



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Ejecución Presupuestal en investigación científica en la
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima,
2011-2014

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE
Maestra en Gestión Pública

AUTOR:

Br. Huánuco Tapia María del Carmen

ASESOR:

Dra. Liza Dubois Paula Viviana

SECCIÓN

Ciencias Empresariales – Gestión Pública

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Dirección Modernización del Estado

PERÚ-2017

Página del jurado

Dr. Cesar Humberto del castillo Talledo

Presidente

Dr. José Víctor Quispe Atuncar

Secretario

Dra. Liza Paula Viviana

Vocal

Dedicatoria:

A mi familia, que siempre está conmigo y por ser lo más preciado de mi vida.

Agradecimiento:

A todos mis profesores de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo por haberme orientado en la consecución de mi objetivo.

Declaratoria de autenticidad

Yo, **María del Carmen Huánuco Tapia**, estudiante de la Escuela de Postgrado, Maestría en Gestión Pública, de la Universidad César Vallejo, Sede Lima; declaro el trabajo académico titulado **“Ejecución Presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2011-2014”**. Presentada, en 85 folios para la obtención del grado académico de Magister en Gestión Pública, es de mi autoría.

Por tanto, declaro bajo lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis provenientes de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajos académicos.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
- De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinen el procedimiento disciplinario.

Lima, de Octubre del 2017

María del Carmen Huánuco Tapia

Presentación

Señores Miembros del Jurado:

Presento la tesis titulada “Ejecución Presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2011-2014”, en cumplimiento con el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el grado de Magister con mención en Gestión Pública.

La estructura del informe final, presenta el siguiente desarrollo:

La Universidad Nacional de Ingeniería es una Institución Pública de Educación Superior Universitaria, conformada por Facultades, Oficinas Centrales y Órganos Desconcentrados, la Oficina Central de Planificación y presupuesto es la encargada de la distribución del presupuesto.

La presente investigación es de tipo descriptivo simple, por lo que se describirá la Variable “Ejecución Presupuestal en investigación científica”

Esta investigación consta de VII capítulos estructurales interrelacionados en forma secuencial determinados por la Universidad César Vallejo en su reglamento, como son:

Capítulo I: Introducción.

Capítulo II: Marco metodológico.

Capítulo III: Resultados.

Capítulo IV: Discusión

Capítulo V: Conclusiones

Capítulo VI: Recomendaciones.

Capítulo VII: Referencias bibliográficas.

Finalmente se incluye los anexos.

La Autora

Índice

	Pagina
Página del jurado	ii
Dedicatoria:	iii
Agradecimiento:	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
Índice de tablas	ix
Índice de figuras	x
Resumen	xii
Abstract	xiv
I. Introducción	
1.1 Antecedentes	16
1.2 Fundamentación científica, técnica o humanística	20
1.3. Justificación	35
1.4 Problema	37
1.5 Hipótesis	39
1.6 Objetivos	39
II. Marco Metodológico	
2.1 Variables	42
2.2 Operacionalización de variables	43
2.3 Metodología	45
2.4 Tipo de estudio	46
2.5 Diseño	47
2.6. Población muestra y muestreo	48
2.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	48
2.8 Método de análisis de datos	49
2.9 Aspectos éticos	50
III. Resultados	
3.1 Presentación de resultados	52
IV. Discusión	70

V. Conclusiones	73
VI. Recomendaciones	76
VII. Referencias	78
Anexos	82
Anexo 1. Matriz de Consistencia	83
Anexo 2. Lista de dimensiones de Ejecución Presupuestal	85
Anexo 3. Lista de dimensiones de Ejecución Presupuestal en Investigación Científica por Facultades	86

Índice de tablas

Tabla 1.	Operacionalización de la variable: Ejecución presupuestal en Investigación Científica	43
Tabla 2.	Factores del índice de desempeño en investigación de la facultad (idif)	44
Tabla 3.	Ejecución presupuestal en investigación científica en la dimensión asignación presupuestal, por facultades en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014	52
Tabla 4.	Distribución porcentual de la ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014	53
Tabla 5.	Distribución porcentual de la presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014	58
Tabla 6.	Distribución porcentual presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014	59
Tabla 7.	Ejecución del gasto en investigación científica, en la dimensión asignación presupuestal, por el número de publicaciones científicas presentadas de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014.	63
Tabla 8.	En la dimensión asignación presupuestal, por número de publicaciones científicas presentadas de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014	64
Tabla 9.	Ejecución del gasto en investigación científica, en la dimensión nivel de investigación por facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014	67
Tabla 10.	Nivel de investigación del 2011 al 2014	68

Índice de figuras

Figura 1. Etapas de ejecución presupuestaria	29
Figura 2. Porcentaje de la asignación y ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014	54
Figura 3. Distribución de la asignación presupuestal y ejecución presupuestal en investigación científica en la UNI entre los años 2011-2014	55
Figura 4. Comparación por facultades de la ejecución y asignación presupuestal en investigación científica en la UNI 2011-2014	56
Figura 5. Tendencia de la ejecución presupuestal en investigación científica en la UNI 2011-2014	57
Figura 6. Distribución porcentual presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014	58
Figura 7. Gráfico de la distribución porcentual presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014	60
Figura 8. Ejecución porcentual presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014	61
Figura 9. Tendencia presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014	62
Figura 10. Porcentaje comparativos de la dimensión publicaciones científicas presentadas por facultades	65
Figura 11. Dimensión por el Número de Publicaciones científicas presentadas	66
Figura 12. Dimensión Número de Publicaciones científicas presentadas	66

Figura 13. Tendencia ejecución presupuestal en investigación científica,
por el nivel de investigación del 2011-2014 68

Figura 14. Ejecución presupuestal en investigación científica, por el nivel
de investigación del 2011-2014 69

Resumen

La Universidad Nacional de Ingeniería fue creada el año 1876 como Escuela Nacional de Ingenieros, con el fin de coadyuvar en el desarrollo social y económico del país. Actualmente está considerada como una de las principales universidades del país, y para seguir siéndolo la institución debe propulsar y promocionar las actividades de investigación. En consecuencia, siendo la Investigación Científica y Tecnológica un pilar fundamental en la misión de la Universidad, es que se presenta el tema de investigación “Ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2011-2014”.

La Evaluación Presupuestal constituye una etapa de juicio en el proceso presupuestario del marco legal de nuestro país. Con ella se comprueba la eficiencia y eficacia en el uso de los recursos públicos asignados presupuestalmente cada año a cada entidad pública. Es por ello que nuestro tema se concentra especialmente en la ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2011-2014 con la partida asignada como “Otros gastos”.

El proceso de desarrollo de nuestra investigación ha seguido los siguientes pasos: Selección del tema, revisión de literatura, acopio de datos en las oficina de: Presupuesto y Planificación, Economía, Investigación IGI –UNI, así como en las 11 facultades de la Universidad.

La investigación se desarrolla dentro del tipo descriptivo simple, y en el diseño no experimental de enfoque cuantitativo de tipo básico. La población y la muestra del estudio estuvieron conformadas por documentos contables. La Técnica de recolección de datos fue el análisis documental y el instrumento de datos fue la ficha técnica. Para la recopilación de datos se utilizó la guía de documentos contables de la Universidad Nacional de Ingeniería de los años 2011 al 2014. Se han elaborado gráficos, así como cuadros comparativos por cada año de la investigación.

Por el tipo de investigación descriptiva comparativa no se formuló hipótesis, por lo que no se tiene que comprobar nada, si no describir y fundamentar los resultados de la variable y cada una de sus dimensiones.

Por último, la presente investigación llega a la conclusión que la ejecución presupuestal en investigación científica se encuentra por debajo de lo presupuestado, por lo que se propone las medidas correctivas para alcanzar las metas para los que fueron otorgados.

Palabras Clave: Investigación, presupuesto, gasto.

Abstract

Universidad Nacional de Ingeniería was created in 1876 as Escuela Nacional de Ingenieros, with the purpose of contributing to the social and economic development of the country. It is currently considered one of the country's leading universities, and in order to remain so, the institution must support and promote research activities. Consequently, since Scientific and Technological Research is a fundamental pillar of the University's mission, the research theme "Budgetary execution in scientific research at the Universidad Nacional de Ingeniería Lima 2011-2014" is presented. The Budgetary Evaluation constitutes a stage of judgment in the budgetary process of the legal framework of our country. It verifies the efficiency and effectiveness of the use of the public resources allocated each year to each public entity. For this reason, our topic is especially focused on the execution of scientific research budgets at the Universidad Nacional de Ingeniería Lima, 2011 and 2014, with the item assigned as "Other expenses".

The development process of our research has followed the following steps: Selecting the topic, reviewing literature, collecting data in the offices of: Budget and Planning, Economics, Research IGI-UNI, as well as in the 11 faculties of the University. The research is carried out within the simple descriptive type, and in the non-experimental design of the basic quantitative approach. The population and sample of the study consisted of accounting documents. The data collection technique was the documentary analysis and the data instrument was the technical sheet. The accounting documents guide of the National University of Engineering for the years 2011-2014 was used for data collection. Graphs and comparative tables have been drawn up for each year of research. The type of comparative descriptive research did not formulate hypotheses, so it is not necessary to verify anything, but rather to describe and substantiate the results of the variable and each of its dimensions. Finally, this research concludes that budget execution in scientific research is below the budgeted level, and corrective measures are proposed to achieve the goals for which these budgets were granted.

Keywords: Research, budget, expenditure

I. Introducción

1.1 Antecedentes

La presente investigación se fundamenta en estudios y aportaciones de otros autores nacionales como internacionales como se detalla a continuación.

Antecedentes Internacionales

Zúñiga (2015), presento la tesis titulada: “Análisis de los lineamientos y mecanismos para la elaboración y formulación de las proformas presupuestales en las entidades del sector público del Ecuador”, para sustentar el grado de Magister en Administración Bancaria y Finanzas en la Universidad de Guayaquil Ecuador. El desarrollo del tema define lineamientos y metodología para la planificación y elaboración de los presupuestos para el sector público del Ecuador en relación con metodologías aplicadas en Chile y Argentina.

Entre los principales problemas que tienen las instituciones públicas ecuatorianas para no cumplir con la totalidad de la ejecución de su presupuesto al término del período, se encuentra la presencia de procesos ineficientes y desarticulados de las fases de planificación, programación y evaluación presupuestaria. El autor determina que, en los últimos años, Chile y Argentina demostraron mantener un mejor nivel de ejecución de sus presupuestos frente a Ecuador. Debido a ello, el estudio utiliza un método comparativo para evaluar los resultados de las metodologías expuestas.

Boscán (2011), para el desarrollo de la tesis titulada: “Gestión presupuestaria en el Sistema Bibliotecario de las Universidades Públicas del Estado Zulia”. Para optar al Título de Magíster en Gerencia de Empresas mención; Gerencia Financiera, en la Universidad de Zulia República Bolivariana de Venezuela, El objetivo de este trabajo es analizar la gestión del presupuesto en el Sistema Bibliotecario de las Universidades Públicas del Estado de Zulia, con el fin de mejorar la gestión del presupuesto en el sistema bibliotecario de las universidades públicas de dicho Estado. Esto tiene como fin, la validación a través del estudio de los elementos de la gestión presupuestaria, de las etapas e indicadores de gestión para determinar los puntos débiles en los controles de los

procesos en los recursos financieros asignados a las bibliotecas. El desarrollo de este trabajo fue de tipo descriptivo, con diseño de campo no experimental, transversal-descriptivo.

Esta investigación puede ser utilizada en las mejoras de la gestión presupuestaria en los sistemas de las bibliotecas de la Universidades Públicas, ya que los resultados obtenidos tienen como objetivo obtener servicios bibliotecarios de calidad.

Cisneros (2013), presento tesis titulada: “Análisis y evolución de la inversión en el Sector Salud en el Ecuador en el periodo comprendido entre el años 2002 y el año 2010“, para la disertación previa a la obtención del título de Economista en la Universidad Católica del Ecuador Facultad de Economía. La presente investigación es de carácter descriptivo-analítico, y tiene como objetivo realizar un análisis y evaluación de la inversión en el sector salud en el Ecuador durante el período comprendido entre el año 2002 hasta el 2010, con respecto al presupuesto anual. Además, realiza un seguimiento histórico del período comprendido entre el 2002-2010, para verificar su evolución y comportamiento de distintas variables.

Antecedentes Nacionales

Barr (2013), presentó la tesis “Las Universidades como parte del Sistema de ciencia y tecnología estudio de los casos de la Universidad Peruana Cayetano Heredia la Pontificia Universidad Católica del Perú y la Universidad de San Paulo y la Universidad Estadual de Campinas en el periodo 2001-2011”, para optar el grado de Magister en Ciencia Política y Gobierno. Universidad Católica del Perú. El desarrollo del trabajo se enfoca a los recursos y al esfuerzo que son utilizados para la investigación en sus diferentes especialidades y que estas puedan ser utilizadas en las diferentes instituciones públicas y privadas. Este trabajo busca mejorar el diseño para implementar políticas orientadas al fomento de la investigación en las universidades.

El trabajo describe el funcionamiento del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación tecnológica nacional-peruano y su comparación con el brasilero, indicando las políticas existentes para promover la investigación e

innovación en las universidades. Con esto se determina el nivel de investigación de otras universidades peruanas y su comparación con universidades brasileñas.

Alcántara (2013), escribió el artículo, “Sin investigación científica las universidades peruanas languidecen”. El autor manifiesta, que el conocimiento hace posible la sustitución de la fuerza física, por la mental en el mejoramiento de los procesos de creación de riqueza, lo cual incide en la generación de seres humanos y equipos tecnológicos que reducen el tiempo necesario en la producción y en una misma magnitud de tiempo se multiplica la riqueza, expresada en la cantidad de bienes materiales y simbólicos.

La participación del gobierno es importante para la investigación con ayuda financiera y el aporte del personal calificado en las universidades. El compromiso del estado debe expresarse invirtiendo cuando menos el promedio de lo que invierten los estados de la región que estén mentalizados en reconocer que la riqueza de los pueblos más que depender de la depredación de los recursos naturales se sustenta en la generación de intangibles.

Para lograr los objetivos, las universidades deben tener investigadores calificados y sus vice-rectores deben dedicarse a la investigación y que los pocos recursos sirvan para financiar ensayos o libros que justifiquen la inversión, las universidades dicten charlas sobre investigación y que escriban y publiquen libros que avalen sus criterios.

Este artículo sirve mejorar la asignación presupuestal del Estado peruano para la investigación científica y tecnológica.

Reátegui (2015), desarrollo la tesis titulada: “Incidencia de la inversión en la Calidad del gasto del presupuesto en la Universidad Nacional de San Martín periodo 2010-2014”, para optar el Título de Economista: El objetivo fundamental es explicar la incidencia de la inversión en la calidad del gasto, las entidades del estado tiene que cumplir metas y para ello el avance del presupuesto en inversiones es lento al cierre de cada año. Los montos ejecutados en inversión deben ser evaluados y verificado si el gasto ha sido de calidad. Esta investigación es descriptiva ha tomado en cuenta el rubro de inversiones del presupuesto del sector

público de la Universidad Nacional de San Martín y que está orientada fundamentalmente a obras físicas, por lo que es importante la poca o nula inversión en proyectos sociales que incide de manera importante en la calidad del gasto.

Almidón (2014) Huancayo. IBERCIENCIA. Comunidad de Educadores para la Cultura Científica. Escribió un análisis de la actualidad en el Perú sobre la producción científica y el nivel de educación universitaria, donde relaciona la investigación científica y el desarrollo económico - social del país, propone retos para lograr alcanzar el desarrollo de la investigación científica en el Perú en las universidades.

La importancia en toda universidad es la investigación. Si no hay investigación las universidades no tendrían su razón de ser. Un indicador importante en las universidades del Perú es la cantidad de producciones científicas desarrolladas. El grupo SIR-SCIMAGO Institutions Rankings es una institución que elabora periódicamente un reporte de universidades que están en condiciones de participar de proyectos de investigación científica de calidad. Según esta institución el Perú se encuentra penúltimo a nivel de Iberoamérica, con solo dos universidades (contra 75 de Brasil, por ejemplo, o 14 de Chile) que se encuentran en esta misma condición: la Universidad Peruana Cayetano Heredia y la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, según el mismo informe de Contraloría. Los últimos son los países de Costa Rica y Uruguay.

Matamoros y Mantari (2014), presentaron la tesis titulada: “El proceso de ejecución presupuestal y sus influencias en la calidad del gasto de la municipalidad de Huancavelica periodo 2013” para optar el Título profesional de Contador Público. El objetivo de esta investigación fue hacer una evaluación cuantitativa del impacto que tiene el proceso de ejecución presupuestal en la calidad del gasto en la Municipalidad de Huancavelica para el periodo 2013, es tipo descriptivo, relacionando el proceso de ejecución presupuestal de la gestión financiera-presupuestal con la calidad del gasto, se plantea un diseño de investigación no experimental, este estudio se ha realizado a partir de la propuesta de la metodología de investigación y que ha permitido recoger información a través de una encuesta ad-hoc. En el resultado final de la investigación se ha podido

determinar que la relación encontrada entre las variables; el proceso de ejecución presupuestal influye favorablemente en la calidad de gasto de la Municipalidad Provincial de Huancavelica en un 0.76, la cual resulta ser Positiva considerable, es decir a medida, que mejora el Proceso de ejecución presupuestal, se mejora correlativamente la Calidad de gasto público en la Municipalidad de Huancavelica. Esta investigación es importante porque buscó evaluar el proceso de ejecución presupuestal como factor fundamental de afectación a la calidad del gasto, para lograr la eficiencia, eficacia y economía de los recursos, que administra la Municipalidad Provincial de Huancavelica, periodo 2013.

1.2 Fundamentación científica, técnica o humanística

Base teórica de la variable:

Ejecución Presupuestal en Investigación Científica

El Sistema Nacional de Presupuesto se rige por la Ley N° 28112, Ley Marco de la Administración Financiera del Sector Público y por la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.

Ejecución Presupuestaria

Alvarado (2016), menciona es la etapa del proceso presupuestario en la que se perciben los ingresos y se atienden las obligaciones de gastos de conformidad con los créditos presupuestarios autorizados en los presupuestos. (p 36).

Cosme (2013), menciona que: la ejecución presupuestaria, es la etapa del proceso presupuestario en la que se reciben los ingresos y se cumplen las obligaciones de gasto de conformidad con los créditos presupuestarios autorizados en los presupuestos.

Ministerio de Economía y Finanzas (2011), define: la Ejecución Presupuestal está sujeta a los presupuestos anuales y a sus modificaciones conforme a la Ley N° 28411. Se inicia el 1 de enero y culmina el 31 de diciembre de cada año fiscal. (p 12).

Burbano (1995), menciona lo siguiente: la ejecución se relaciona con la “puesta en marcha de los planes” y el interés de alcanzar los objetivos trazados, los comités de presupuesto es el principal impulsor, debido a que si sus integrantes no escatiman esfuerzos cuando se busca el uso eficiente de los recursos físicos, financieros y humanos y colocarlos a su disposición, es factible el cumplimiento de las metas propuestas. (p. 51)

Fondos Públicos

Alvarado (2016), manifiesta que: los fondos públicos se dirige a la atención de los gastos que genera el cumplimiento de sus objetivos, independientemente de las diferentes fuentes de financiamientos de donde provengan. Es responsabilidad de las Entidades seguir las normas y procedimientos. (p 75).

Ley de marco N°28112 Ley Marco de la Administración financiera del Sector Público (2003), indica que: los Fondos Públicos, sin excepción, son los ingresos de naturaleza tributaria, no tributaria o por cualquier financiamiento que sirven para financiar todos los gastos del presupuesto del Sector Público. (p 75).

Estructura de los Fondos Públicos

Los fondos públicos siguen la Clasificación Económica y por fuente de financiamiento y que son aprobadas, según su naturaleza mediante Resolución Directoral de la Dirección General del presupuesto Público.

1. Clasificación Económica: Los Fondos públicos se dividen en genérica del ingreso, sub genérica del ingreso y específica del ingreso.

Genérica del ingreso: Es el mayor nivel que identifica el grupo homogéneo, y ordenado de los recursos que se recauda.

Sub genérica del Ingreso: Es el nivel medio que identifica el grupo homogéneo y ordenado de los recursos que se recauda.

Específica del Ingreso: Es el nivel de menor que identifica el conjunto homogéneo, y ordenado de los recursos que se recauda, es el producto de la agregación más específico que identifica los recursos.

2. Clasificación por Fuentes de Financiamiento:

Los fondos públicos que financian el presupuesto del Sector Público de acuerdo al origen de los recursos que lo conforman son las fuentes de Financiamiento.

Las fuentes de financiamiento son el origen de los fondos públicos:

Recursos Ordinarios, Recursos Directamente Recaudados, Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito, Donaciones y Transferencias, y Recursos Determinados. Esta clasificación está orientada a facilitar objetivamente el análisis económico y contable, así como el control de los resultados financieros.

Artículo 12.-Los Gastos Públicos

Alvarado (2014), manifiesta que:

Gastos Públicos es el conjunto de las distribuciones de los diferentes conceptos como gastos corriente, gasto de capital y servicio de deuda que las entidades realizan con cargo a los créditos presupuestarios aprobados en los presupuestos respectivos, que debe ser orientados a la atención de los servicios públicos y objetivos desarrolladas por las Entidades. (p 76).

MEF.Gob (2016), manifiesta lo siguiente: Los gastos Públicos Son el conjunto de pagos por los diferentes tipos como gastos corrientes, gastos de capital y servicio de deuda, que toda entidad realiza con cargo a los créditos presupuestarios respectivos, que deben ser orientados a la atención de la prestación de los servicios públicos y acciones desarrolladas de conformidad con las funciones y objetivos institucionales.

Asunción (2009), manifiesta que:

El gasto público no sólo debe ser analizado como causa de ingresos necesarios para el funcionamiento las diferentes actividades que servirán para satisfacer las necesidades públicas. Su evolución del concepto demuestra que el gasto público, por sí solo y con la financiación de los servicios públicos, significara un importante factor

de redistribución del ingreso y del patrimonio nacional, su estabilización económica, de incremento de la renta nacional y que su influencia es decisiva sobre aspectos tan esenciales como la plena ocupación, el consumo, el ahorro y la inversión. (p 1).

Estructura de los gastos públicos:

La estructura de los gastos públicos son:

La Clasificación Institucional: Grupos de entidades que cuenta con créditos presupuestarios aprobados.

1. Clasificación Funcional Programática: Reúnen los créditos presupuestarios desagregados por función, división funcional y grupo funcional. Por lo que a través de ellas se demostraran las grandes líneas de acción que la entidad desarrollara en el cumplimiento de las funciones principales del Estado y en el logro de sus objetivos y metas durante el año fiscal.

2. Clasificación Económica: reúnen los créditos presupuestarios por gastos corrientes, gastos de capital y servicio de deuda, por la genérica del gasto, sub genérica del gasto y específica del gasto.

3. La Clasificación Geográfica: reúnen los créditos presupuestarios de acuerdo a su ámbito geográfico en donde está asignado presupuestal y la meta a nivel de Región, Departamento, Provincia y Distrito.

Presupuesto del Sector Público

Alvarado (2016), menciona que: Presupuesto es un instrumento de gestión del Estado para el logro de resultados a favor de la población cumpliendo a través de la prestación de servicios y lograr cumplir las coberturas con eficacia y eficiencia por parte de las entidades. (p 74).

Ley de marco N°28112 Ley Marco de la Administración financiera del Sector Público (2003),

Artículo 14.- El presupuesto del Sector Público es un instrumento de programación económica y financiera su ejecución inicia el 01 de Enero y Finaliza el 31 de Diciembre de cada año. (p. 74)

Artículo 18.- Presupuesto de cada Institución es la totalidad de los ingresos y gastos públicos que deben estar contemplados en los presupuestos institucionales aprobados conforme a ley. (p. 74)

El presupuesto comprende:

- a) Los gastos que como máximo, puede contraer una institución durante el año fiscal.
- b) Las metas al alcanzarse y resultados a lograrse por cada una de las entidades con los créditos presupuestarios que el respectivo presupuesto les aprueba.

Según Alvarado (2016),

Fase de la ejecución presupuestaria La ejecución presupuestaria es la fase en la cual se realiza los ingresos y los gastos previstos en el presupuesto anual y sus modificaciones de acuerdo a sus créditos presupuestales autorizados por el pliego correspondiente. (p. 91)

Alvarado (2016), indica en el:

Artículo 29°Ejercicio presupuestario

El ejercicio presupuestario de una institución pública comprende el año fiscal y el período de regularización.

Año Fiscal: se inicia el 01 de Enero y culmina 31 de Diciembre donde se realizan los ingresos y gastos comprendidos en el presupuesto.

Período de regularización: Es determinado por la Dirección General de Presupuesto Público, con los entes rectores de otros sistemas de administración financiera, en el cual se complementa el registro de la información de ingresos y

gasto de las Entidades sin excepción sin exceder el 31 de marzo de cada año. (p 93)

Programación de compromisos anual (PCA):

Es un instrumento de programación del gasto público de corto plazo por toda fuente de financiamiento, que permite compatibilizar la programación de caja de ingresos y gastos, con la real capacidad de financiamiento para el año fiscal respectivo, en el marco de la disciplina fiscal y el Marco Macroeconómico Multianual.

Pliegos presupuestales:

Son las entidades públicas a las que se les aprueba un crédito presupuestario en la ley de presupuesto del sector público y se crean o suprimen mediante Ley.

Fuente de Financiamiento:

Es un conjunto de recursos monetarios financieros que se destinarán para llevar a cabo una determinada actividad o proyecto económico. Lo principal es que estos recursos financieros son generalmente sumas de dinero que llegan a manos de las empresas o bienes de algunas gestiones de gobierno, se puede gestionar ante un organismo financiero interno o externo para solicita dinero fresco y superar la crisis o incrementar el capital.

Recursos Ordinarios:

Corresponden a los ingresos provenientes de la recaudación tributaria y otros conceptos; deducidas las sumas correspondientes a las comisiones de recaudación y servicios bancarios; los cuales no están vinculados a ninguna entidad y constituyen fondos disponibles de libre programación.

Genérica del gasto:

Nivel mayor de agregación que identifica el conjunto homogéneo, claro y ordenado de los de los gastos en recursos humanos, materiales, tecnológicos y financieros, así como los bienes, servicios y obras públicas que las entidades públicas contratan, adquieren o realizan para la consecución de sus objetivos institucionales.

Especifica del Gasto:

Es el nivel de agregación que identifica el conjunto homogéneo, claro y ordenado, producto de la agregación de la sub genérica de gasto, incluyendo la agregación más específica de los recursos humanos materiales, tecnológicos y financieros, así como los bienes, servicios y obras públicas para el cumplimiento de sus objetivos y metas programadas.

Artículo 12.- Fase de Ejecución del Gasto Público

La ejecución del gasto público es el proceso a través del cual se atienden las obligaciones de gasto con el objeto de financiar la prestación de los bienes y servicios públicos y, a su vez, lograr resultados, conforme a los créditos presupuestarios autorizados en los respectivos presupuestos de los pliegos, en concordancia con la PCA. La ejecución del gasto se realiza observando los principios de legalidad, y asignación de competencias y atribuciones de cada entidad pública, así como los principios constitucionales de Programación y Equilibrio Presupuestario.

El proceso de ejecución del gasto público está compuesto por dos etapas: “preparatoria para la ejecución” y “ejecución”, conforme al siguiente esquema:

Artículo 13.-Etapa preparatoria para la Ejecución del Gasto:

Certificación del Crédito Presupuestario:

Según (Presupuesto, 2011), Dirección General de Presupuesto Público Directiva para la ejecución presupuestaria N°005-2010:

La certificación de crédito presupuestario constituye un acto de administración cuya finalidad es garantizar que se cuenta con el crédito presupuestario disponible y libre de afectación, para comprometer un gasto con cargo al presupuesto institucional autorizado para el año fiscal respectivo, en función a la PCA, previo cumplimiento de las disposiciones legales vigentes que regulen el objeto materia del compromiso.

Dicha certificación implica la reserva del crédito presupuestario, hasta el perfeccionamiento del compromiso la realización del correspondiente registro presupuestario.

Artículo 14.-Etapa de ejecución de gasto público:

14.1 El compromiso

Presupuesto (2011), Dirección General de Presupuesto Público Directiva para la ejecución presupuestaria N°005-2010:

Es el acto de administración mediante el cual el funcionario facultado a contratar y comprometer el presupuesto a nombre de la entidad, acuerda, luego del cumplimiento de los trámites establecidos, la realización de gastos previamente aprobados, por un importe determinado o determinable, afectando total o parcialmente los créditos presupuestarios, en el marco de los presupuestos aprobados, la PCA y las modificaciones presupuestarias realizadas.

14.2 El Devengado

Presupuesto (2011), Dirección General de Presupuesto Público Directiva para la ejecución presupuestaria N°005-2010:

Es el acto de administración mediante el cual se reconoce una obligación de pago, derivada de un gasto aprobado y comprometido, que se produce previa acreditación documentaria ante el órgano competente de la realización de la prestación o el derecho del acreedor. El reconocimiento de la obligación debe afectarse al presupuesto institucional, con cargo a la correspondiente cadena de gasto. Esta etapa del gasto se sujeta a las disposiciones que dicta la Dirección Nacional del Tesoro Público.

14.3 Pago

Presupuesto (2011), Dirección General de Presupuesto Público Directiva para la ejecución presupuestaria N°005-2010:

Es el acto de administración mediante el cual se extingue, en forma parcial o total, el monto de la obligación reconocida, debiendo formalizarse a través del documento oficial correspondiente. Está prohibido efectuar pagos de obligaciones no devengadas. Esta etapa del gasto se sujeta a las disposiciones que dicta la Dirección Nacional del Tesoro Público y por las Normas de la Ley de Tesorería.

PROCESO DE EJECUCION PRESUPUESTARIA

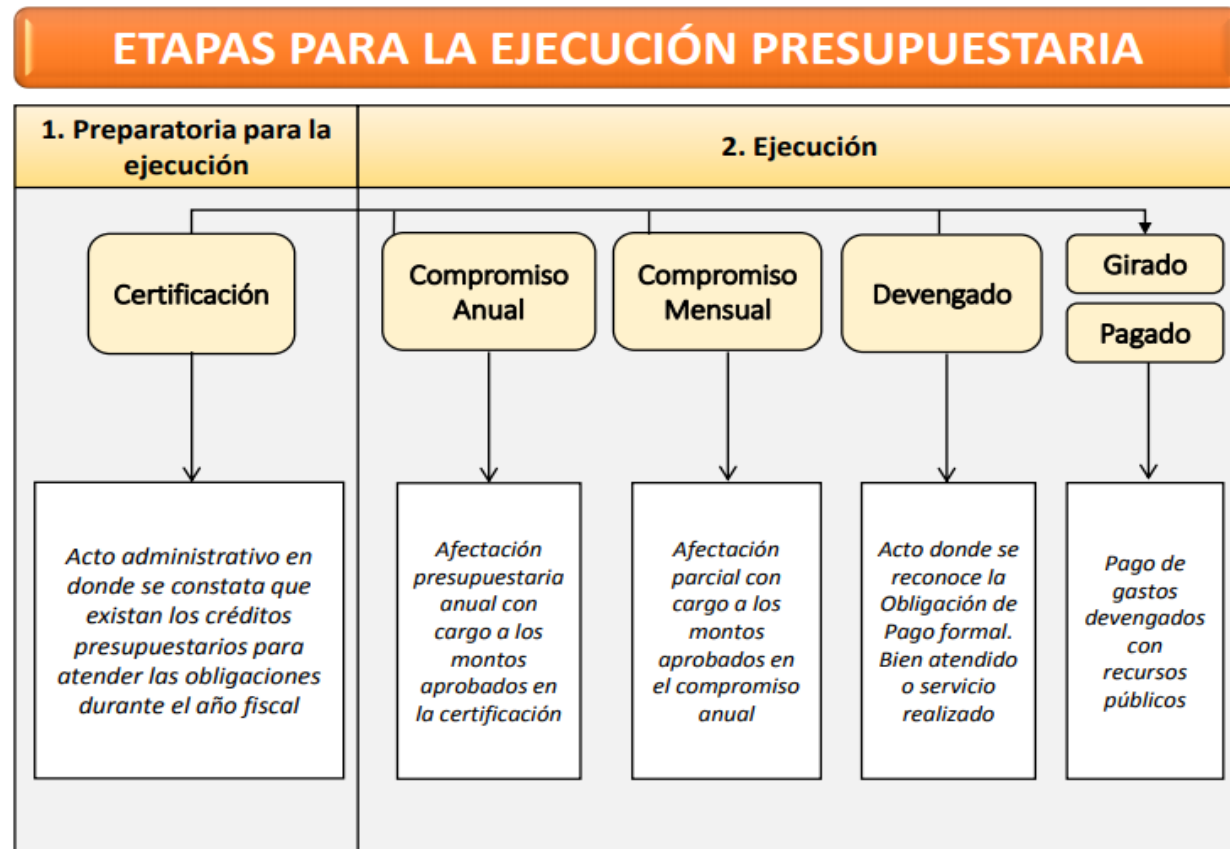


Figura 1. Etapas de ejecución presupuestaria

Ley marco de la Administración Financiera del sector público en su

Artículo 16° Gasto del Sector Público

Los gastos del estado están agrupados en Gastos Corrientes, Gastos de Capital y Servicio de la Deuda, que se desagregan conforme a los clasificadores correspondientes.

- a) Gasto corriente, son los gastos destinados al mantenimiento u operación de los servicios que presta el Estado.
- b) Gasto de capital, son los gastos destinados al aumento de la producción o al incremento inmediato o futuro del patrimonio del estado
- c) Servicio de la deuda, son los gastos destinados al cumplimiento de las obligaciones originadas por la deuda pública, sea interna o externa

Dimensiones 1: Asignación presupuestal en investigación científica por facultades

Asignación Presupuestal:

Son las asignaciones previstas para financiar los diferentes gastos corrientes o de capital, dicha asignación corresponde al presupuesto aprobado y las diferentes modificaciones que se realicen durante su ejecución.

Asignación presupuestal:

Revista Voz de Houston en su artículo sostienen:

Rycman manifiesta es su artículo que:

Las asignaciones presupuestarias son componentes integrales a un plan anual financiero o presupuestario, de todas las organizaciones. Indican el nivel de recursos al que una organización promete a un departamento o programa. Sin límites de asignación, los gastos pueden superar los ingresos y dar lugar a déficits

financieros. Cualquiera que trabaje con los presupuestos debe entender cómo se utilizan y las limitaciones que ofrecen. (Voz de Houston 2013)

La asignación del presupuesto es un proceso que describe cómo asignar el presupuesto de un elemento presupuestario en la jerarquía de presupuesto para financiar una persona o una posición.

El proceso de asignación presupuestaria está enlazado estrechamente con el proceso de financiación (ya que en ambos procesos se le asigna el presupuesto para cubrir gastos de personal gastos corrientes, gastos de capital.

Investigación Científica:

Ander (1992), menciona que:

La investigación es un procedimiento reflexivo, sistemático, controlado y crítico que tiene por finalidad descubrir o interpretar los hechos y fenómenos, relaciones y leyes de un determinado ámbito de la realidad...una búsqueda de hechos, un camino para conocer la realidad, un procedimiento para conocer verdades parciales, o mejor, para descubrir no falsedades parciales. (p 57).

Investigación científica:

Arias (1974), dice que "La investigación puede ser definida como una serie de métodos para resolver problemas cuyas soluciones necesitan ser obtenidas a través de una serie de operaciones lógicas, tomando como punto de partida datos objetivos." (p 53)

Facultad:

Según Wikipedia define de la siguiente manera:

Facultad es un centro docente donde se imparten estudios superiores especializados en alguna materia o rama del saber. Generalmente constituye una subdivisión de una universidad.

Las facultades poseen la atribución o potestad legalmente reconocida de otorgar grados académicos, se las considera autoridades calificadas para certificar la

calidad de la formación y los conocimientos de sus propios egresados, una facultad universitaria puede otorgar todo tipo de grados académicos, incluido el pregrado y postgrado.

Dimensiones 2: Proyectos de investigación

Proyectos:

Proyecto es una herramienta o instrumento que recopila, investiga y analiza información para obtener resultados de los objetivos.

Proyecto de investigación:

Se fundamenta en la presentación de un problema con análisis de temas o factores guiadas por una o varias hipótesis, preposiciones e interpretaciones en función a los objetivos de las hipótesis indicadas.

Proyecto de investigación:

Conde de Lara (2004), manifiesta que el proyecto de investigación es un documento que contiene, el máximo posible de detalle, precisión y claridad pertinente el plan de investigación científica. Incluye sus aspectos y pasos fundamentales, colocados en tiempo y espacio. Por lo que se afirma, que el Proyecto de Investigación, constituye el documento base del investigador, cuyas especificaciones le permiten orientarse al ejecutar el trabajo. El contenido debe ser lo suficientemente detallado y completo para que cualquier persona pueda realizar el estudio con resultados semejantes, o evaluar su calidad, su validez y su confiabilidad. Cualquier duda o incoherencia que se encuentre en lo descrito debe someterse a un mayor análisis. (p. 3).

Dimensiones 3: Publicaciones presentadas

Publicaciones científicas:

Ardito (2013), Jefe de Publicaciones científicas de la Universidad Cayetano Heredia en el seminario de Publicaciones Científicas dice lo siguiente: La publicación es el objetivo de un resultado del estudio realizado, son conclusiones de un trabajo de investigación científica, que permitirá formar parte de la ciencia para que pueda ser analizado, consultado y debatido. (p 2).

Publicaciones científicas:

Stegemann (2008), Publicación científica en el Hospital Vargas de Caracas nos indica: que las publicaciones científicas son un reporte original, no sometido a publicación en otro medio, que describe investigaciones observacionales o experimentales. (p. 3).

Publicaciones científicas:

Hernández (1997), en la Revista de ciencias Administrativas y financieras de Seguridad Social San José de Costa Rica nos manifiesta que: La publicación científica tiene una trascendencia universal y la información expuesta se consultará, utilizará o refutará por parte de la comunidad científica a la cual la revista tenga acceso. Cuanto más prestigiosa sea la revista mayor difusión tendrá y más duro será juzgado.

Dimensiones 4: Nivel de Investigación

Nivel de Investigación:

Se refiere a la cantidad y calidad de investigación científica realizada por una institución educativa. La calidad en investigación tiene el potencial de llevar al país a un desarrollo sostenible en el tiempo, y no coyuntural como puede ser el caso de una industria basada en productos con bajo valor agregado como por ejemplo el de las materias primas. Para este trabajo se ha tomado como indicador de nivel de investigación el índice de Desempeño en Investigación de la Facultad, publicado por el Instituto General de Investigación de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Nivel de investigación:

López (2014), manifiesta en su artículo de revista Iberoamérica Divulga, que un importante indicador, que nos puede dar una idea del estado actual de la investigación científica en las universidades del Perú, es la cantidad de producciones científicas desarrolladas. (revista).

Nivel de investigación:

Bermúdez (2014), manifiesta en su artículo “Investigación Científica en el Perú”, que la investigación es un factor de mejora para el estudio, dado que permite establecer contacto con la realidad a fin de conocerla mejor. Con esta conexión entre la investigación y la realidad, se pueden formular nuevas teorías o modificar las existentes y de este modo se logra el incremento de los conocimientos. El éxito de la investigación dependerá de la cuidadosa aplicación del conocimiento adquirido, obtenido mediante elementos propios de la actividad investigadora. (p. 2).

Nivel de Investigación:

El nivel de investigación se refiere al grado de profundidad con que se aborda un objeto o fenómeno a investigar.

Nivel de investigación

Según Universia, (2015) en su publicación dice: El nivel de investigación científica en algunas instituciones se puede medir con algunos indicadores como: excelencia, liderazgo, cantidad de proyectos científicos y publicaciones en revistas de prestigio.

Motivo por el cual la dimensión número cuatro es el nivel de investigación, en las instituciones públicas como las universidades carecen de investigación por la falta de apoyo económico para desarrollar proyectos y la falta de incentivos para docentes. Asimismo, los procesos de compra de equipo y materiales son lentos y tediosos, por el mismo sistema de selección.

Almidón (2014), manifiesta que: La esencia de toda universidad es la investigación, si no hay investigación las universidades no tendrían su razón de ser. Un importante indicador que nos puede dar una idea del estado actual de la investigación científica en las universidades del Perú tiene que ver con el número de producciones científicas desarrolladas, proyectos de investigación científica de calidad, publicaciones de investigaciones realizadas.

1.3. Justificación

El presente estudio se justifica, porque permite conocer y relacionar el nivel de asignación presupuestal y la ejecución de gastos en investigación científica y tecnológica, lo que permitirá tener una visión clara de los números de proyectos de investigación y número de publicaciones científicas entre los años 2011-2014.

La investigación científica y tecnológica en la Universidad Nacional de Ingeniería de Lima, se encuentra en una situación baja comparando con las otras universidades del Perú. Así mismo, en el contexto de la nueva Ley Universitaria N°30220, la investigación constituye una función esencial y obligatoria de las universidades, que la deben fomentar y realizar, respondiendo a través de la producción de conocimiento y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad, con especial énfasis en la realidad nacional.

El Perú aún cuenta con un débil sistema de investigación científica y tecnológica, que se traduce en los bajos lugares obtenidos en distintos rankings internacionales de competitividad global e innovación.

1.3.1 Teórica

La Universidad Nacional de Ingeniería es una institución Pública de Educación Superior Universitaria, organizada por Facultades, Oficinas Centrales y Órganos Desconcentrados.

Para su mejor funcionamiento y cumplir con sus metas y objetivos debe cumplir un conjunto de normas y procedimientos relacionados a su ámbito que conducen a un mejor proceso presupuestario y lograr una mejor ejecución presupuestal para ello debe cumplir y conocer los sistemas administrativos.

Según, Alvarado (2014), el Sistema Nacional de Presupuesto es “un conjunto de órganos, normas y procedimientos que conducen el proceso presupuestario de todas las entidades y organismos del Sector Público en sus fases de programación, formulación, aprobación, ejecución y evaluación”.

Las entidades del sector público deben atender sus gastos durante el ejercicio fiscal para lograr sus objetivos y metas que se encuentra en el Plan Operativo Institucional.

1.3.2 Práctica

La presente investigación es práctica, porque los resultados obtenidos contribuyen a mejorar la ejecución de los gastos en las dependencias del sector público.

Con la aplicación de este instrumento, fue más práctico, encontrar los resultados para este tipo de investigación.

1.3.3 Metodológica

Para la realización de este estudio se ha utilizado el método descriptivo documental según, Hernández (2006), manifiesta que los estudios descriptivos y explicativos sólo pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren, esto es, su objetivo no es indicar la relación de las variables medidas.

En consecuencia, se fue relacionando la asignación presupuestal por fuente de financiamiento Recursos Ordinarios, con la ejecución del gasto por partida específica de las 11 facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería, para una mejor ejecución de los gastos y así cumplir los objetivos y metas que se indican en el plan operativo institucional.

1.3.4 Social

La Universidad Nacional de Ingeniería es una institución pública, que funciona con recursos del Estado peruano, el presupuesto asignado para investigación científica y tecnológica ha sido ejecutado de forma eficiente y que se traduce en resultados como cantidad de proyectos presentados, publicaciones de revistas, creación de nuevas tecnologías que pueden usarse para mejorar el sistema productivo del país.

1.4 Problema

1.4.1. Realidad problemática

La Universidad Nacional de Ingeniería es una institución pública de educación superior universitaria, su misión es formar líderes en ciencias, ingeniería y arquitectura dotados de competencia para la investigación, innovación y gestión tecnológica capaces de contribuir al bienestar de la sociedad, al desarrollo del país y afirmar nuestra identidad nacional.

La universidad declara como uno de sus valores a la innovación, con el fin de aplicar creativamente la enseñanza en investigación y el debate, para el desarrollo de conocimientos, tecnología, productos o servicios que aporten valor al desarrollo del país.

Sin embargo, la universidad tiene limitaciones para poder realizar o ejecutar proyectos de investigación de acuerdo a sus objetivos. Entre estos problemas se encuentran:

Escasez de profesionales y docentes con talento para enseñar o investigar en la institución.

Falta de políticas y estrategias para promover la participación de docentes y/o alumnos en los grupos de investigación en la universidad.

Falta de un sistema de gestión de investigación que establezca equipos permanentes de investigación.

Marketing deficiente para difundir logros de los docentes y alumnos investigadores.

Presencia insuficiente a nivel nacional e internacional debido a la falta de comunicación, proyección social, e integración.

Lentitud en los procesos administrativos y académicos en algunas dependencias de la administración central y facultades para cumplir con los requerimientos de los investigadores.

Proceso lento de acreditación e implementación desigual en las facultades.

En el Perú, la universidad pública, masiva y gratuita suele tener problemas en la gestión, que afectan tanto la calidad y eficiencia del gasto público y el enfoque en la investigación.

El Sistema Nacional de Presupuesto es un conjunto de órganos, normas y procedimientos que conllevan el proceso presupuestario de todas las entidades y organismo del sector público en sus diferentes fases de programación, formulación, aprobación, ejecución y evaluación. Son ellos los encargados de conducir el proceso presupuestario y de la distribución de recursos de todas las entidades públicas y es importante conocer su funcionamiento.

El problema investigado nos permitirá conocer la relación de la Ejecución presupuestal en investigación científica por la fuente de recursos ordinarios y el nivel de investigación en la Universidad Nacional de Ingeniería durante el período 2011 al 2014. El objetivo es la cuantificación del presupuesto en investigación por la fuente de recursos ordinarios que utilizó la Universidad Nacional de Ingeniería en el desarrollo de proyectos de investigación y publicaciones.

1.4.2 Formulación del problema

Para realizar una investigación es necesario definir el problema a investigar, para luego delimitarlo y especificarlo a fin de darle una solución. Según (Bunge , 2004) "el término problema designa una dificultad que no puede resolverse automáticamente, sino que requiere una investigación conceptual o empírica. Un problema es pues, el primer eslabón de una cadena problema – investigación - solución".

Problema General

¿Cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011 – 2014?.

Problemas Específicos

¿Cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión asignación presupuestal por facultades, de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2011-2014?

¿Cuál fue la de ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión asignación presupuestal por número de proyectos de investigación presentados de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, , 2011 - 2014?

¿Cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión asignación presupuestal por número de publicaciones científicas presentadas de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2011 - 2014?

¿Cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión nivel de investigación por facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2011 - 2014?

1.5 Hipótesis

El presente estudio es descriptivo, busca conocer como fue, la Ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería.

Por ser un trabajo de carácter descriptivo es que no se han formulado hipótesis.

1.6 Objetivos

1.6.1 Objetivo General

Determinar cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011 – 2014.

1.6.2 Objetivos Específicos

Determinar cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión asignación presupuestal por facultades, de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2011-2014

Determinar cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión asignación presupuestal por el número de proyectos de investigación presentados de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2011 - 2014

Determinar cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión asignación presupuestal por el número de publicaciones científicas presentadas de la Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, 2011 – 2014.

Determinar cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión nivel de investigación por facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011 - 2014?

II. Marco Metodológico

2.1 Variables

Variable 1: Ejecución Presupuestal en investigación científica

Ejecución Presupuestaria

Definición conceptual: Es la etapa del proceso presupuestario en la que se perciben los ingresos y se atienden las obligaciones de gastos de conformidad con los créditos presupuestarios autorizados en los presupuestos. (Alvarado, 2016, p. 36).

Definición operacional: Esta variable en su organización contiene cuatro dimensiones con sus respectivos indicadores con los que se analizarán y compararán los datos contables de los resultados financieros entre los años 2011, 2012, 2013, 2014 de los gastos corrientes por la genérica de gastos de subvenciones en investigación por la fuente de financiamiento de recursos ordinarios.

2.2 Operacionalización de variables

Tabla 1.

Operacionalización de la variable: Ejecución presupuestal en Investigación Científica

Dimensiones	Indicadores	Items	Escala y valores	Niveles y rangos
Asignación presupuestal en investigación científica por facultades	Gasto Corriente	número	Numérica: importe en nuevos soles	
	Fuente de financiamiento Recursos Ordinarios	Porcentaje		
Cantidad de proyectos de investigación	Gasto Corriente	Número	Nominal:	Alto Medio Bajo
	Fuente de financiamiento Recursos Ordinarios	Porcentaje		
Cantidad de Publicaciones Presentadas	Gasto Corriente		Nominal:	
	Fuente de financiamiento Recursos Ordinarios	Número Porcentaje		
Nivel de investigación por facultades	Gasto Corriente		Nominal:	
	Fuente de financiamiento Recursos Ordinarios			
	IDIF (Índice de desempeño Por facultad)	Número Porcentaje		

Tabla 2.

Factores del índice de desempeño en investigación de la facultad (idif)

Criterio	Valor de Ponderación	Enunciado
1	0.020	Número de docentes que hacen investigación en la Facultad con título profesional
2	0.030	Número de docentes que hacen investigación en la Facultad con grado de Maestro
3	0.040	Número de docentes que hacen investigación en la Facultad con grado de Doctor
4	0.020	Número de tesis de titulación profesional asesoradas en la Facultad (no se considera exámenes de suficiencia)
5	0.040	Número de tesis maestría, producto de investigación, asesoradas en la Facultad
6	0.080	Número de tesis de doctorado, producto de investigación, asesoradas en la Facultad
7	0.090	Número de libros publicados con tiraje internacional producto de investigación en la Facultad
8	0.050	Número de capítulos de libros publicados con tiraje internacional producto de investigación en la Facultad
9	0.040	Número de libros publicados con tiraje nacional producto de investigación en la Facultad
10	0.010	Número de capítulos de libros publicados con tiraje nacional producto de investigación en la Facultad
11	0.160	Número de artículos publicados en revistas indexadas ISI, con factor de Impacto, producto de investigación
12	0.050	Número de artículos publicados en revistas indexadas SCIELO, producto de investigación en la Facultad
13	0.03	Número de artículos publicados en revistas indexadas LATINDEX, producto de investigación en la Facultad
14	0.010	Número de artículos publicados en revistas internacionales referidas no indexadas producto de investigación en la Facultad.
15	0.005	Número de artículos publicados en revistas nacionales referidas no indexadas producto de investigación en la Facultad.
16	0.020	Número de artículos publicados en actas de congresos o conferencias internacionales producto de investigación en la Facultad
17	0.005	Número de artículos publicados en actas de congresos o conferencias nacionales producto de investigación en la Facultad
18	0.020	Número de solicitudes de patente de modelo de diseño, producto de investigación producto de investigación en la Facultad
19	0.040	Número de solicitudes de patente de invención, producto de investigación producto de investigación en la Facultad
20	0.110	Número de patentes de modelo de diseño, producto de investigación producto de investigación en la Facultad
21	0.130	Número de patente de invención producto de investigación producto de investigación en la Facultad

Fuente: Elaboración propia

IDIF

El IDIF es calculado para cada facultad, multiplicando cada criterio por su respectivo valor de ponderación y totalizando estos resultados. Luego se obtiene el valor total de la Universidad sumando los índices de las 11 facultades. El periodo considerado para los criterios y el cálculo del índice es un quinquenio, de este modo el IDIF del 2014 considera el quinquenio 2014-2011, el del 2013 considera el quinquenio 2013-2009 y así.

2.3 Metodología

Este proceso de investigación se realizó usando el Método Lógico deductivo.

Según Sánchez & Reyes (2015), manifiesta que la deducción, es un argumento o inferencia de una afirmación particular, singular (consecuencia) a partir de una o varias afirmaciones generales, universales (premisas) aplicando leyes de la lógica. En resumen de una inferencia de lo general a lo particular.

Consiste en encontrar principios desconocidos, a partir de los conocidos. Una Ley o principio puede reducirse a otra más general que la incluya. (p. 58).

Según Bernal (2010), manifiesta que el método de razonamiento consiste en tomar conclusiones generales para obtener explicaciones particulares. El método se inicia con el análisis de los postulados, teoremas, leyes, principios, etcétera, de aplicación universal y de comprobada validez, para aplicarlos a soluciones o hechos particulares. (p. 59).

Para el desarrollo del presente trabajo se utilizó el método documental, en donde se analizó la genérica de gastos, fuente de financiamiento entre otras dimensiones.

Según Bernal (2010), indica que la investigación documental consiste en un análisis de la información escrita sobre un determinado tema, con el propósito de establecer relaciones, diferencias, etapas, posturas o estado actual del conocimiento respecto al tema objeto de estudio. (p. 111).

Por último, se utilizó el método de observacional.

Bernal (2010), manifiesta que este método nos permite conocer de forma directa el objeto de estudio para luego describir y analiza situaciones sobre realidad estudiada. (p. 60).

2.4 Tipo de estudio

La presente investigación es de tipo básico.

Sánchez & Reyes (2015), La define de la siguiente manera:

Es la llamada también pura o fundamental, nos lleva a la búsqueda de nuevos conocimientos y campos de investigación no tiene objetivos prácticos específicos. Mantiene como propósito recoger información de la realidad para enriquecer el conocimiento científico, está orientada al descubrimiento de principios y leyes. (p. 44).

Por lo que esta investigación, permite recopilar información para conocer la ejecución presupuestal de investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima entre los años 2011 y 2014.

El enfoque de investigación es descriptivo, porque está dirigido a describir el fenómeno investigado, Hernández (2010), manifiesta que los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades, las característica perfiles de personas, grupo comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis, únicamente pretende medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables que se indican.

Para la presente investigación los datos manejado su enfoque es cuantitativo, porque se centra en los aspectos observables y susceptibles de cuantificación de los fenómeno utilizando la metodología empírico analítico y sirve de pruebas estadísticas para el análisis de los datos analíticas son manejados con datos.

Hernández, Fernández y Baptista (2010), manifiestan que el “enfoque cuantitativo usa la recolección de datos para probar hipótesis, con base en la

medición numérica y el análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y probar teorías” (p. 4).

La investigación cuantitativa se basa su estudio en el tipo de pensamiento deductivo, que va des de lo general a lo particular, para ello recolecta y analiza los datos con la finalidad de contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente. Además, confía en la medición numérica, el conteo y frecuentemente en el uso de estadísticas para establecer con exactitud, patrones de comportamiento en una población de estudio.

La presente investigación por su temporalidad es de corte longitudinal ya que se realizó entre los años 2011, 2012, 2013, 2014.

Hernández (2010), señala que “estudian un aspecto de desarrollo de los sujetos en distintos momentos o niveles de edad (E1, E2, E3), mediante observaciones repetidas (01,02,03...t) (p. 151).

2.5 Diseño

La presente investigación es de un diseño no experimental por lo que no se manipula las variables: descriptivo por que se observa el objeto investigado en periodos de tiempos.

Sánchez & Reyes (2015), Este diseño parte de la consideración 2 o más investigaciones descriptivas simples, esto es recolectar información relevante en varias muestras con respecto a un mismo fenómeno a al aspecto de un mismo interés y luego caracteriza este fenómeno en base a los datos que nos o aspecto de interés luego caracteriza este fenómeno en base a la comparación de datos recogidos pudiéndose hacerse esta comparación en los datos generales o en una categoría de ellos. (p. 107).

Esquema seguido de diseño:

M2011	O1
M2012	O2
M2013	O3
M2014	O4

M2011, M2012, M 2013, M2014: Representa cada uno de los presupuestos del 2011 al 2014

O1, O2, O3, O4 Indica las comparaciones respecto a la variable Ejecución Presupuestal en investigación científica.

2.6. Población muestra y muestreo

La población de la presente investigación lo constituyo los documentos contables de los años 2011, 2012, 2014 de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima.

Bernal (2010), manifiesta que la población es “la totalidad de un fenómeno de estudio, incluye la totalidad de unidades de análisis o entidades de población y se le denomina población por constituir la totalidad del fenómeno adscrito a estudio o investigación”. (p. 189).

2.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica utiliza para la presente investigación fue el análisis documental.

Según Sánchez & Reyes (2015), es la técnica que recoge datos documentales o fuentes escritas sean primarias o secundarias. Pueden emplearse como parte de la investigación bibliográfica”. (p. 166).

Es el estudio detallado de los documentos que son fuentes de información (datos) que se relacionan con la variable estudiada. Utilizando como instrumento la ficha técnica.

Para el presente trabajo de investigación se ha recopilado los datos del presupuesto anual por cada año de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima

2011, 2012, 2013, 2014, Formatos Oficina Central de Planificación, distribución del presupuesto anual, memoria institucional 2012, memoria institucional 2013, catastro de los resultados de investigación de los profesores de la Universidad Nacional de Ingeniería 2009-2014.

Ficha técnica

Ficha Técnica para la Variable	Ejecución Presupuestal en Investigación Científica.
Nombre	Universidad Nacional de Ingeniería Lima
Autor	Universidad Nacional de Ingeniería Lima
Objetivo	Obtener la ejecución presupuestal en investigación científica por facultades de los años 2011, 2012, 2013, 2014.
Lugar de recopilación	Directa
Duración de recopilación	10 días
Descripción del instrumento	El Presupuesto
Escala de medición	Numérica

Por su naturaleza de esta investigación no precisa validez ni confiabilidad a los instrumentos de investigación, dado que estos son informes documentarios de la ejecución del presupuesto de gastos desarrollados durante los años 2011, 2012, 2013, 2014 y esta información es parte de la documentación de la Universidad Nacional de Ingeniería por lo que datos que se presenta son confiables.

2.8 Método de análisis de datos

Para la recopilación de datos de la Variable Ejecución Presupuestal en Investigación Científica se ha realizado de la siguiente manera:

Se reunió la documentación contable que integra la muestra.

Se analizó la información contable obtenida.

Se procedió a diseñar las tablas de entrada de datos.

Se realizaron cálculos para presentar e interpretar los resultados.

La información obtenida se procesó en el Software (MS-EXCEL), este software de hojas de cálculo que forma parte del suite de oficina Microsoft Office, almacena datos para realizar cálculos y generar gráficos para proporcionar información para el estudio de esta investigación.

Para el desarrollo de esta investigación, los datos se calcularon en base a la estadística descriptiva.

Sánchez & Reyes (2015), manifiesta que “consiste en la presentación de manera resumida de la totalidad de observaciones hechas, como resultados de una experiencia realizada. Nos informa en general el comportamiento de un fenómeno” (p. 163).

Estos procedimientos fueron:

Análisis descriptivo comparativo: Describe el comportamiento de las variables comparando sus resultados entre año y año.

Análisis inferencial: Analiza e interpreta los resultados acorde con los objetivos de la investigación.

2.9 Aspectos éticos

El presupuesto asignado por el estado peruano para la investigación científica y tecnológica para la universidad nacional de ingeniería son fondos o dinero del tesoro público, es decir, es dinero de todos los peruanos, por tanto es deber y obligación de los funcionarios o jefes que administran estos fondos ejecutar los gastos de acuerdo a las normas legales, con transparencias y de manera eficiente y eficaz.

III. Resultados

3.1 Presentación de resultados

3.1.1. Ejecución presupuestal en investigación científica

Tabla 3.

Ejecución presupuestal en investigación científica en la dimensión asignación presupuestal, por facultades en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

Facultad	2011			2012			2013			2014		
	Asignado	Ejecutado	%	Asignado	Ejecutado	%	Asignado	Ejecutado	%	Asignado	Ejecutado	%
FAUA	108,199.00	47,429.00	7.78%	108,199.00	106,167.22	7.15%	110,573.85	110,573.85	8.07%	108,199.00	100,747.00	7.08%
FC	107,912.00	63,968.70	10.49%	266,848.90	266,848.90	17.97%	140,416.96	140,416.96	10.25%	154,749.51	154,749.51	10.87%
FIA	100,327.00	17,400.00	2.85%	100,327.00	94,091.35	6.34%	100,255.93	100,255.93	7.32%	100,327.00	93,115.89	6.54%
FIC	185,054.00	72,000.00	11.81%	185,054.00	184,878.30	12.45%	185,054.00	112,083.34	8.18%	186,695.88	186,695.88	13.11%
FIECS	88,878.00	70,300.00	11.53%	88,878.00	81,841.06	5.51%	93,324.44	93,324.44	6.81%	88,878.00	86,925.68	6.10%
FIEE	170,885.00	41,743.00	6.85%	170,885.00	141,806.56	9.55%	170,885.00	153,675.92	11.22%	170,885.00	133,849.64	9.40%
FIGMM	118,646.00	0.00	0.00%	118,646.00	97,592.40	6.57%	118,646.00	117,210.80	8.56%	118,646.00	116,527.28	8.18%
FIIS	145,267.00	109,955.00	18.04%	145,267.00	143,878.90	9.69%	145,267.00	145,263.00	10.60%	145,267.00	144,980.00	10.18%
FIM	185,340.00	93,474.00	15.33%	185,340.00	174,677.34	11.76%	185,340.00	180,209.26	13.15%	185,340.00	179,644.62	12.62%
FIPP	81,722.00	58,418.00	9.58%	81,722.00	81,721.20	5.50%	81,722.00	80,988.00	5.91%	88,367.30	88,367.30	6.21%
FIQT	138,970.00	34,965.00	5.74%	138,970.00	111,293.05	7.50%	138,970.00	136,029.48	9.93%	138,970.00	138,283.99	9.71%
Total	1,431,200.00	609,652.70	100.00%	1,590,136.90	1,484,796.28	100.00%	1,470,455.18	1,370,030.98	100.00%	1,486,324.69	1,423,886.79	100.00%

Fuente: Elaboración Propia

Resultados descriptivos de la ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014. Después del análisis documental de los datos de la ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, presentamos las descripciones de las fuentes de financiamiento en cuanto a la ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

Para el proceso de interpretación de resultados, se identificó las frecuencias porcentuales por cada fuente de financiamiento entre los años 2011 al 2014 para luego identificar la tendencia del comportamiento de las fuentes de financiamiento en función a los montos observables y la investigación por año.

Tabla 4.

Distribución porcentual de la ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

Facultad	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Arq Urbanismo y Artes	7.78%	7.15%	8.07%	7.08%
Ciencias	10.49%	17.97%	10.25%	10.87%
Ing. Ambiental	2.85%	6.34%	7.32%	6.54%
Ingeniería Civil	11.81%	12.45%	8.18%	13.11%
Ing. Eco, Estadística y CC.SS	11.53%	5.51%	6.81%	6.10%
Ing Eléctrica y Electrónica	6.85%	9.55%	11.22%	9.40%
Ing. Geo, Minera y Metalúrgica	0.00%	6.57%	8.56%	8.18%
Ing Industrial y de Sistemas	18.04%	9.69%	10.60%	10.18%
Ingeniería Mecánica	15.33%	11.76%	13.15%	12.62%
Ing de Petróleo y Petroquímica	9.58%	5.50%	5.91%	6.21%
Ingeniería Química y Textil	5.74%	7.50%	9.93%	9.71%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

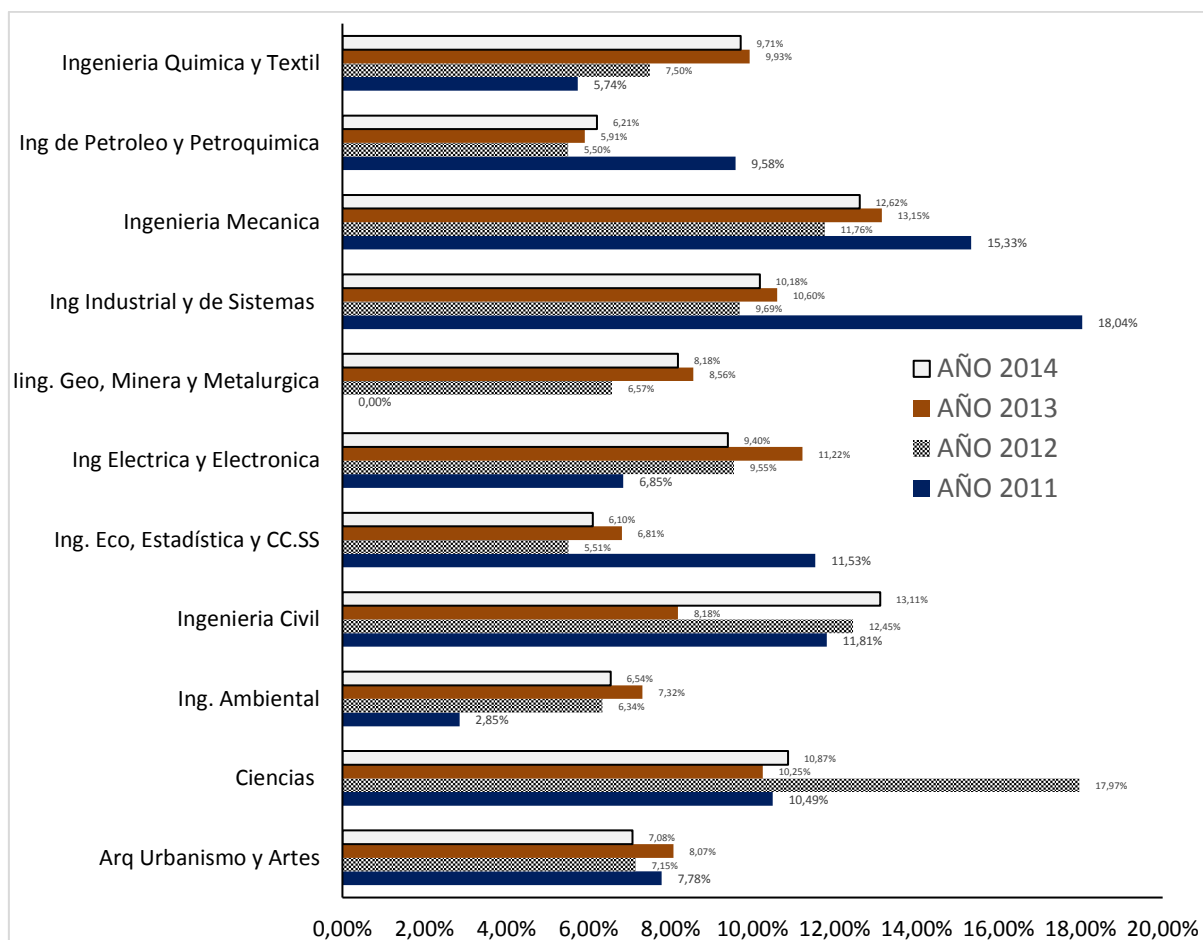


Figura 2. Porcentaje de la asignación y ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

De los resultados generales de la tabla 4 y figura 2 se tiene el porcentaje de la asignación y ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014, de los cuales se tiene que la facultad de ciencias e ingeniería Industrial y de sistemas presentan mayor porcentaje de asignación presupuestal y ejecución, mientras que la facultad de Ingeniería Ambiental presenta la menor asignación y ejecución presupuestal en investigación científica, así mismo en la Facultad de Arquitectura Urbanismo y Arte, y las demás Facultades profesionales, presentan similar distribución de la asignación y ejecución presupuestal en investigación científica.

En suma, la facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas presenta mayor asignación presupuestal y la facultad de Ingeniería Ambiental presenta menor asignación y ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

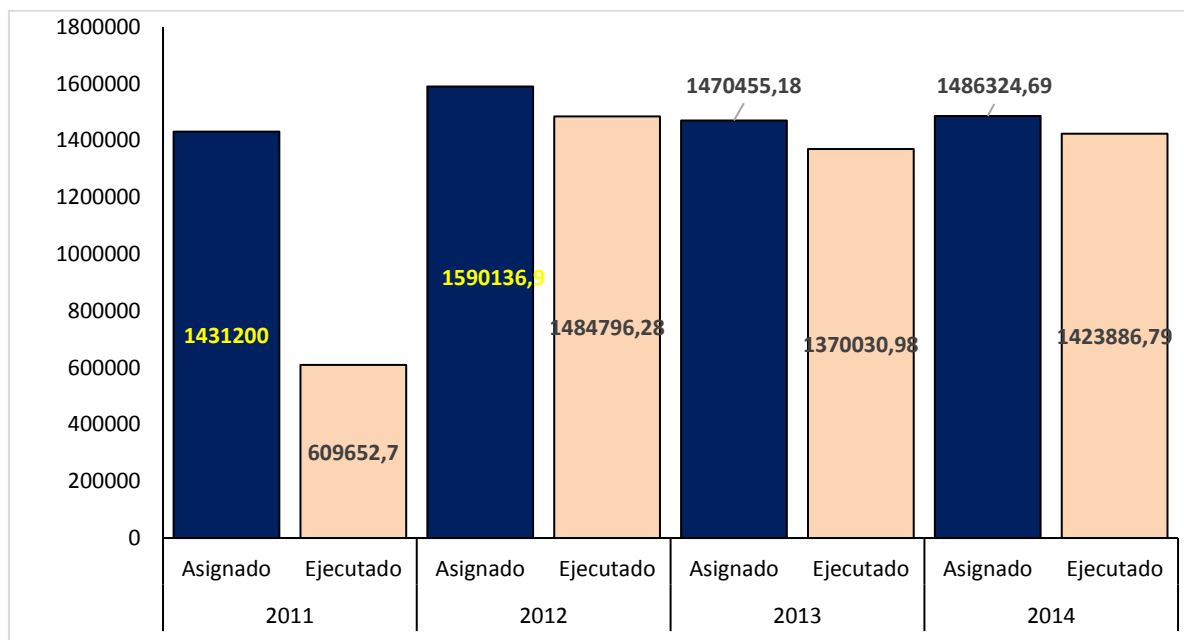


Figura 3. Distribución de la asignación presupuestal y ejecución presupuestal en investigación científica en la UNI entre los años 2011-2014

De la figura 3 en conjunto se aprecian los montos de la asignación y ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014, al año 2011 se tienen registrado que la asignación y ejecución en menor cantidad frente a otros años, sin embargo el año 2012, se tiene registrado como la mayor asignación y ejecución presupuestal en investigación científica, y dentro de los años 2013 y 2014 se tienen similar asignación y ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

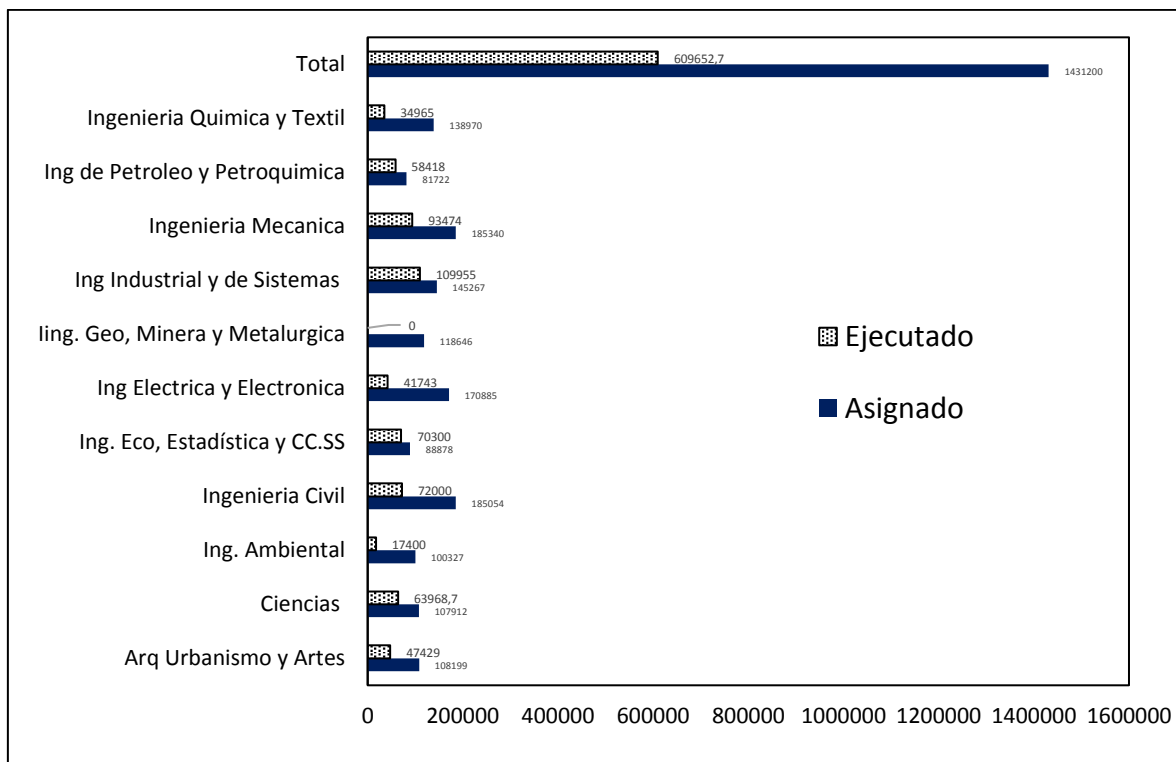


Figura 4. Comparación por facultades de la ejecución y asignación presupuestal en investigación científica en la UNI 2011-2014

En la Figura 4, se presentan la comparación entre la asignación y ejecución presupuestal en investigación científica, como se observan de manera general y en toda las facultades la asignación supera a la ejecución presupuestal en investigación científica, implica que no se gastó o invierte en investigación el monto asignado y este monto es captado por el tesoro público para otros fines; así mismo se tienen que la facultad de Ingeniería Civil, Mecánica y Eléctrica y electrónica presentan mayor asignación presupuestal de ellos la facultad de Eléctrica y Electrónica presenta mayor ejecución del presupuesto asignado, mientras que la Facultad de Ingeniería Geográfica, Minera y Metalurgia presenta asignación presupuestal y no realizo o ejecuto el presupuesto en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

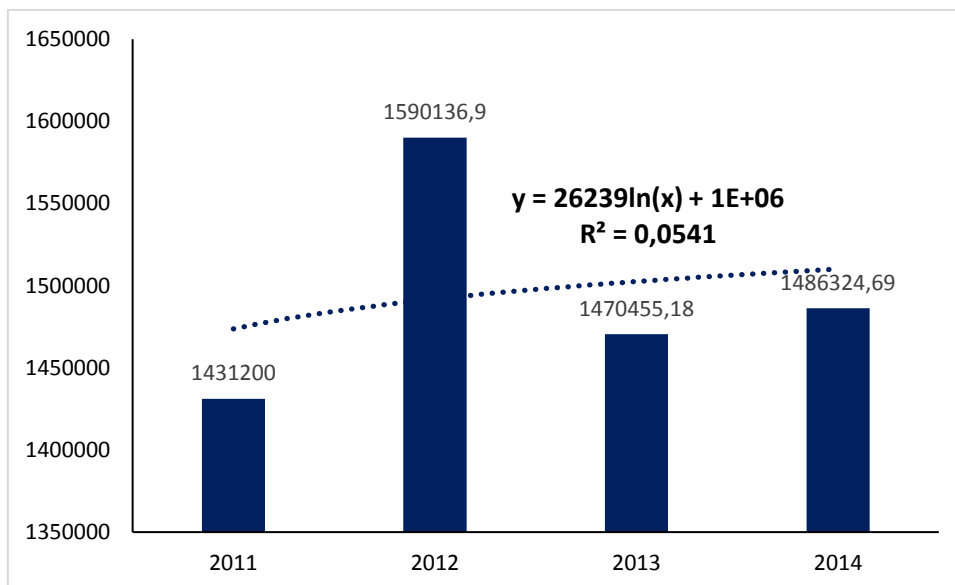


Figura 5. Tendencia de la ejecución presupuestal en investigación científica en la UNI 2011-2014

Con respecto a la tendencia figura 5 de la asignación y ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014, se muestra que presenta una tendencia de crecimiento entre los cuatro años, sin embargo el año 2012 se tienen registrado como el mayor monto destinada en la ejecución presupuestal en investigación científica luego para el año 2013 tuvo una caída como se muestra en el diagrama tendencial, en cuanto a la genérica la tendencia es de crecimiento optimo tal como se presenta el $R^2 = 0.0541$ quien muestra el 5.41% de tendencia de crecimiento para los próximos años en la asignación y ejecución presupuestal en investigación científica así mismo se tienen el modelo del comportamiento, representado por el modelo logarítmico que se adecua para su mejor comportamiento de los datos: $y = 26239\ln(x) + 1E+06$.

3.1.2 Ejecución presupuestal en investigación científica en la dimensión asignación presupuestal por el número de proyectos de investigación presentados.

Tabla 5.

Distribución porcentual de la presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014

2011		2012		2013		2014	
Asignado	Ejecutado	Asignado	Ejecutado	Asignado	Ejecutado	Asignado	Ejecutado
1,431,200	609,652.70	1,590,136.90	1,484,796.28	1,470,455.18	1,370,030.98	1,486,324.69	1,423,886.79

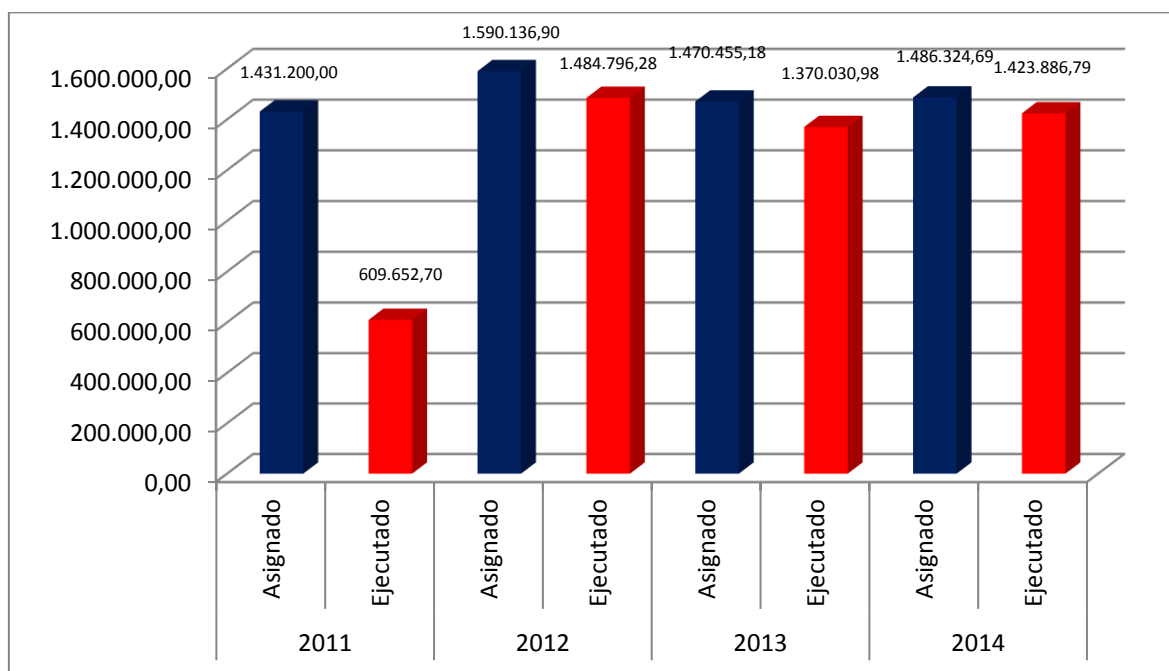


Figura 6. Distribución porcentual presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014

Tabla 6.

Distribución porcentual presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014

FACULTAD	CANTIDAD DE PROYECTOS							
	AÑO 2011		AÑO 2012		AÑO 2013		AÑO 2014	
FAUA	8	0.08	10	0.08	13	0.09	10	0.10
FC	10	0.1	14	0.112	21	0.14	14	0.13
FIA	1	0.01	4	0.032	6	0.04	4	0.04
FIC	18	0.18	30	0.24	30	0.21	22	0.21
FIECS	4	0.04	4	0.032	9	0.06	10	0.10
FIEE	7	0.07	21	0.168	19	0.13	6	0.06
FIGMM	6	0.06	20	0.16	10	0.07	10	0.10
FIIS	13	0.13	7	0.056	10	0.07	8	0.08
FIM	15	0.15	5	0.04	8	0.06	5	0.05
FIP	9	0.09	5	0.04	8	0.06	7	0.07
FIQM	9	0.09	5	0.04	11	0.08	9	0.09
TOTAL	100		125		145		105	

En la Tabla 6, tenemos como referencia que en el año 2013 hubo un incremento de 145 proyectos de investigación realizadas siendo la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) la que obtuvo 30 proyectos presentados siguiéndole la Facultad de Ciencias (FC) con 21 proyectos presentados.

Durante el 2011 la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) realizó 18 proyectos de investigación, siguiéndola la Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM) con 15 proyectos. Sin embargo en el año 2012, la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) obtuvo 30 proyectos, estando seguida por la Facultad de Ingeniería Electrónica (FIEE) con 21 proyectos. La que menos proyectos ejecutó fue la Facultad de Ingeniería Ambiental (FIA) con 4 proyectos

En el año 2013 se obtuvieron 145 proyectos en comparación con el año 2014, donde se obtuvieron sólo 105 proyectos. Esto nos indica una disminución del 28 % con respecto al 2013.

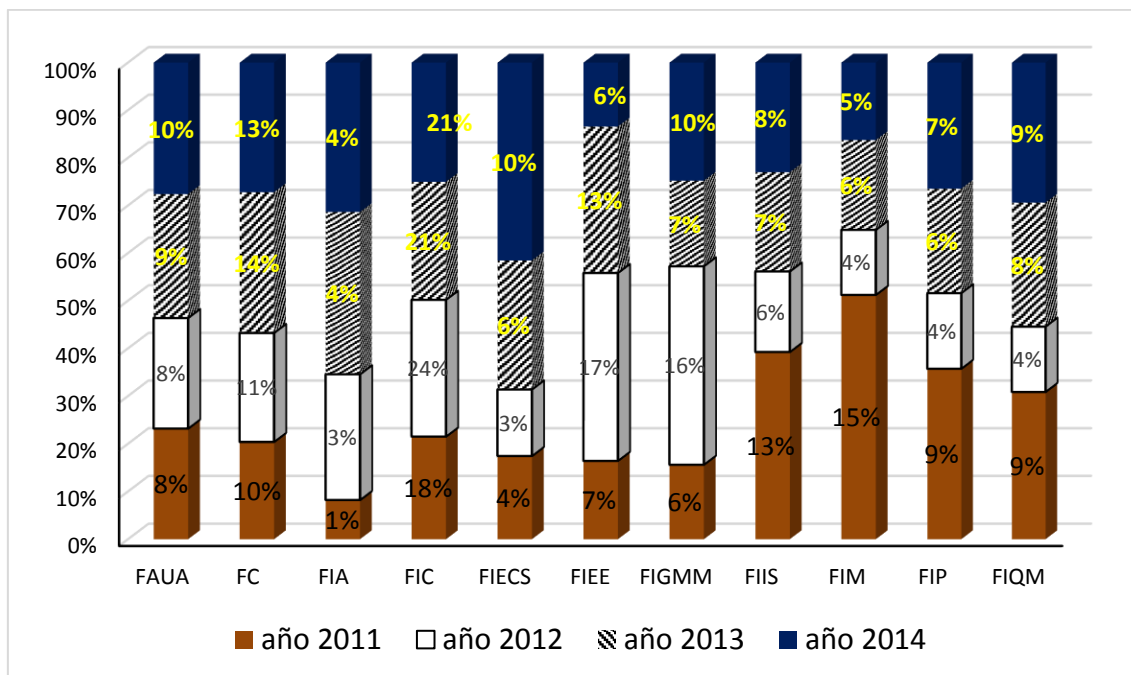


Figura 7. Gráfico de la distribución porcentual presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014

De la tabla 6 y figura 7, se muestra el porcentual presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación de los cuales se tiene que durante el año 2011 en la FIM, se tienen la mayor cantidad de proyectos presentado, mientras que en la FIA, se tienen la menor cantidad de proyectos presentados,, mientras para el año 2012 en la FIEE Y FIGMM se tienen la mayor cantidad de proyectos presentados, mientras que en el año 2013 se tiene a la mayor cantidad de proyectos presentados en la FC, FIA y FIEE y dentro del año 2014 se tienen a la FIECS que presenta la mayor cantidad de investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014

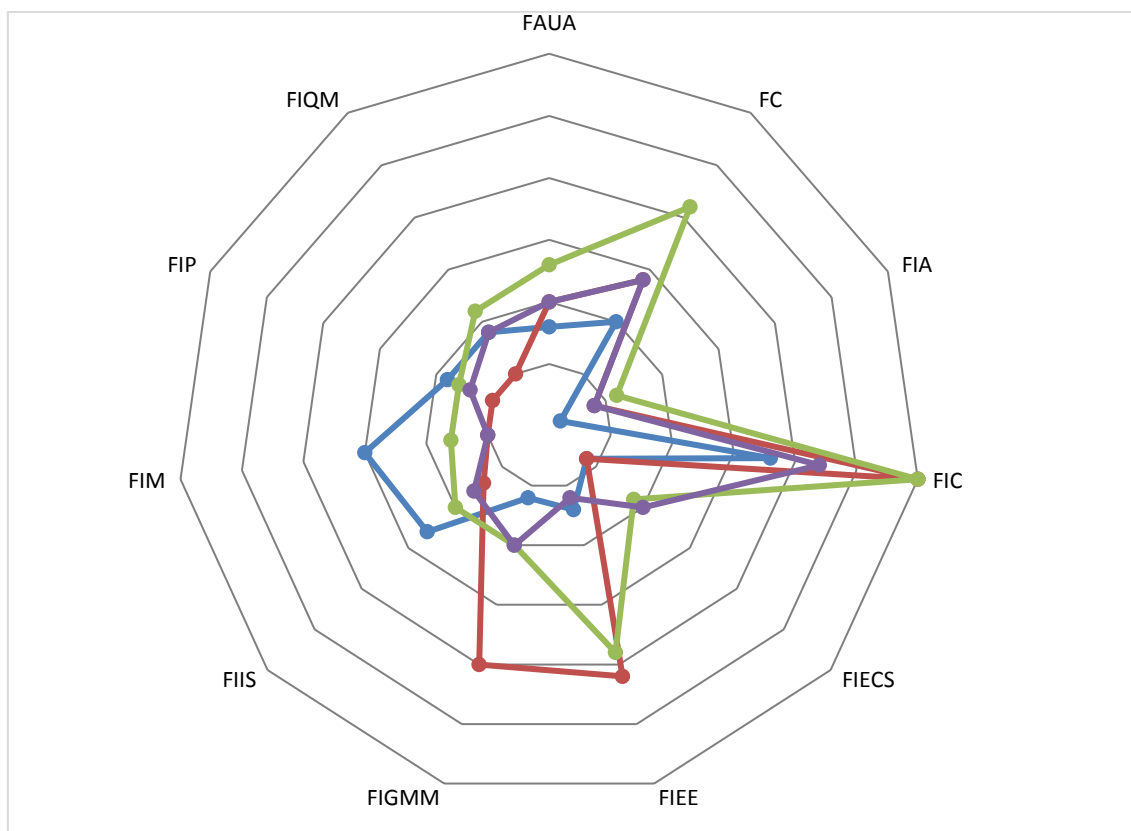


Figura 8. Ejecución porcentual presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014

En el diagrama concéntrico, se tiene la comparación conjunta de la mayor cantidad de presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014, de ellos se tienen que la facultad de Ingeniería Civil presenta mayor cantidad de proyectos, seguido por la Facultad de Ciencias y la facultad de FIEE en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

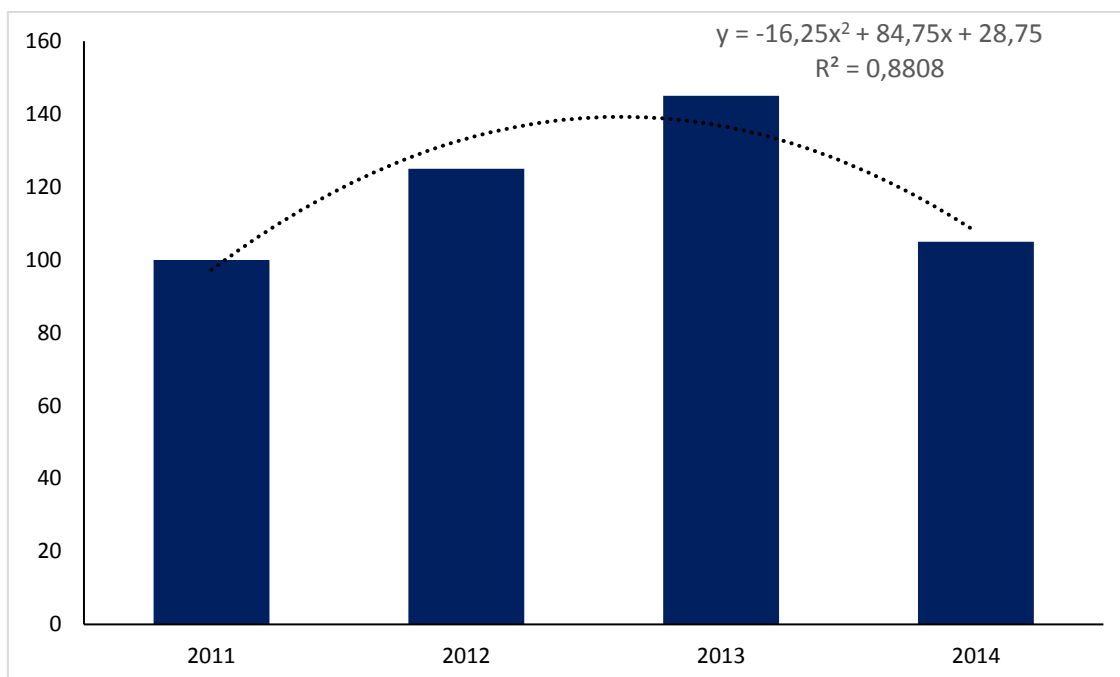


Figura 9. Tendencia presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014

Con respecto a la tendencia presupuestal en investigación científica, por el número de proyectos de investigación presentados de la UNI 2011-2014, se muestra que presenta una tendencia de crecimiento entre los cuatro años, sin embargo el año 2011 al 2012, se tienen una tendencia de crecimiento entre 2011 al 2013, mientras una caída al año 2014, en cuanto a la genérica la tendencia es de crecimiento optimo tal como se presenta el $R^2 = 0.8808$ quien muestra el 88,08% de tendencia de crecimiento para los próximos años en la ejecución presupuestal de la asignación presupuestal, la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, así mismo se tienen el modelo del comportamiento, representado por el modelo polinómico que se adecua para su mejor comportamiento de los datos: $y = -16.25x^2 + 84.75x + 28.75$

3.1.3 Ejecución presupuestal en investigación científica en la dimensión, asignación presupuestal, por número de publicaciones científicas presentadas

Tabla 7.

Ejecución del gasto en investigación científica, en la dimensión asignación presupuestal, por el número de publicaciones científicas presentadas de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014.

Facultad	2011			2012			2013			2014		
	Asignado	Ejecutado	Publicaciones	Asignado	Ejecutado	Publicaciones	Asignado	Ejecutado	Publicaciones	Asignado	Ejecutado	Publicaciones
FAUA	108,199.00	47,429.00	0	108,199.00	106,167.22	1	110,573.85	110,573.85	0	108,199.00	100,747.00	2
FC	107,912.00	63,968.70	14	266,848.90	266,848.90	15	140,416.96	140,416.96	16	154,749.51	154,749.51	14
FIA	100,327.00	17,400.00	0	100,327.00	94,091.35	0	100,255.93	100,255.93	1	100,327.00	93,115.89	2
FIC	185,054.00	72,000.00	0	185,054.00	184,878.30	0	185,054.00	112,083.34	13	186,695.88	186,695.88	21
FIECS	88,878.00	70,300.00	0	88,878.00	81,841.06	0	93,324.44	93,324.44	4	88,878.00	86,925.68	2
FIEE	170,885.00	41,743.00	0	170,885.00	141,806.56	0	170,885.00	153,675.92	2	170,885.00	133,849.64	1
FIGMM	118,646.00	0	0	118,646.00	97,592.40	0	118,646.00	117,210.80	0	118,646.00	116,527.28	2
FIIS	145,267.00	109,955.00	0	145,267.00	143,878.90	0	145,267.00	145,263.00	2	145,267.00	144,980.00	3
FIM	185,340.00	93,474.00	8	185,340.00	174,677.34	3	185,340.00	180,209.26	1	185,340.00	179,644.62	7
FIPGP	81,722.00	58,418.00	0	81,722.00	81,721.20	0	81,722.00	80,988.00	0	88,367.30	88,367.30	0
FIQT	138,970.00	34,965.00	3	138,970.00	111,293.05	5	138,970.00	136,029.48	2	138,970.00	138,283.99	5
Total	1,431,200.00	609,652.70	25	1,590,136.90	1,484,796.28	24	1,470,455.18	1,370,030.98	41	1,486,324.69	1,423,886.79	59

Fuente: Elaboración propia

Tabla 8.

En la dimensión asignación presupuestal, por número de publicaciones científicas presentadas de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

FACULTAD	CANTIDAD DE PUBLICACIONES			
	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
FAUA	0.00%	4.17%	0.00%	3.39%
FC	56.00%	62.50%	39.02%	23.73%
FIA	0.00%	0.00%	2.44%	3.39%
FIC	0.00%	0.00%	31.71%	35.59%
FIECS	0.00%	0.00%	9.76%	3.39%
FIEE	0.00%	0.00%	4.88%	1.69%
FIGMM	0.00%	0.00%	0.00%	3.39%
FIIS	0.00%	0.00%	4.88%	5.08%
FIM	32.00%	12.50%	2.44%	11.86%
FIP	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
FIQM	12.00%	20.83%	4.88%	8.47%

De la tabla 8 se muestra, que en la asignación presupuestal por facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería en el 2011 que la facultad de Ciencias, muestra un 56% seguido de la facultad de Mecánica con un 32% y la facultad Química 12% , en el 2012 la facultad de Ciencias ha logrado un mayor porcentaje de 62.50% siguiéndole la facultad de Química con un 20.83% que la facultad de a Mecánica que consiguió un 12.50% y la y la facultad de Arquitectura logrando un 4.17% , sin embargo para el año 2013, hace su aparición la Facultad de Civiles con un 31%, siguiendo con la facultad de Ciencias con un 39.02% seguido de la facultad de facultad de Economía con un 9.76% luego las demás facultades por debajo de un 5%. La asignación presupuestal por el número de publicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería para el año 2014, muestran un alto porcentaje facultades con publicaciones científicas presentadas la facultad de Civiles con 35.59% seguido de la facultad de Ciencias con un 23.73% seguido de la facultad de mecánica con 11.86% la facultad de Química con un 8.47 y las demás menos de 3.40% .

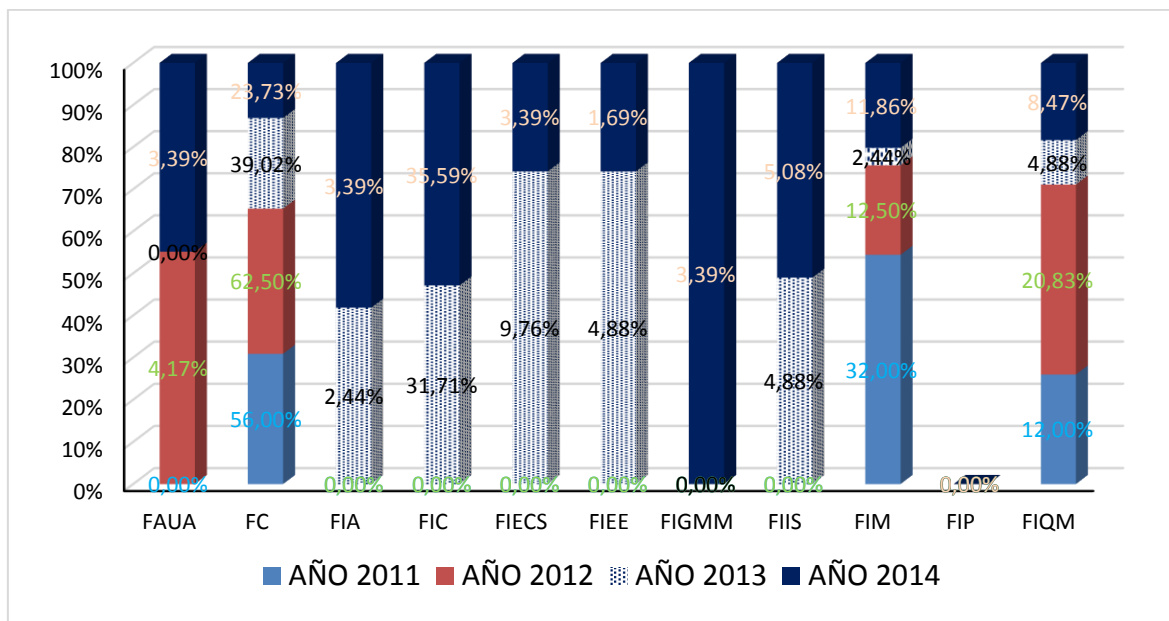


Figura 10. Porcentaje comparativos de la dimensión publicaciones científicas presentadas por facultades

Al respecto se tienen el diagrama apilada quien muestra la comparación de la ejecución presupuestal por facultades en número de publicaciones y por año, de las cuales se observan que durante el año 2012 se tienen la mayor ejecución presupuestal, por facultades pero sin embargo se presentó 24 publicaciones que el año 2014 se tienen una ejecución menor y se presentó 59 publicaciones en 2013 la ejecución fue menor que el 2013 y sin embargo se presentaron 41 publicaciones y para el año 2011 se ejecutó menos que el 2013 y se presentaron 25 publicaciones, por facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

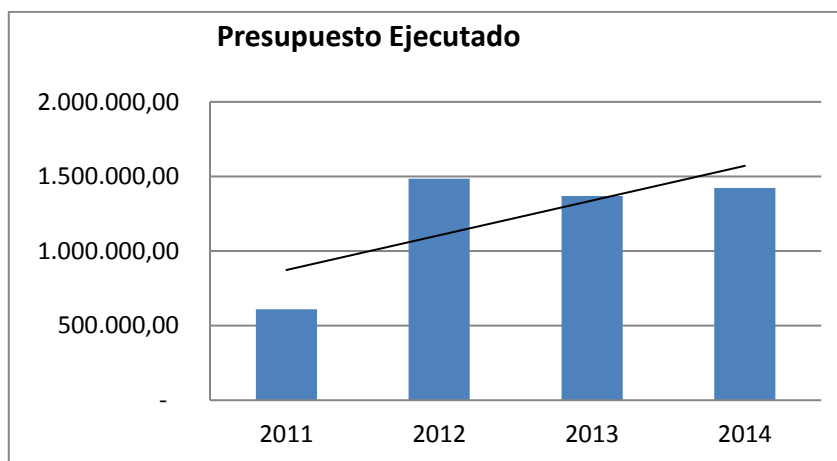


Figura 11. Dimensión por el Número de Publicaciones científicas presentadas

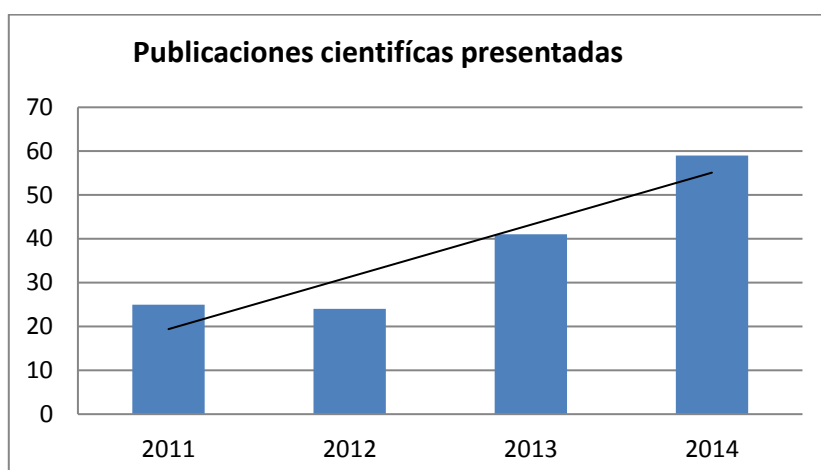


Figura 12. Dimensión Número de Publicaciones científicas presentadas

Las tablas 7 y 8, y la figura (10) con respecto a las publicaciones, en el año 2011 fueron de 25 a diferencia del 2012 que se publicaron 24 habiendo una disminución de un 4%. En el año 2013 se publicaron 41 publicaciones con respecto a las 2014 que fueron 59 publicaciones se puede ver que hubo un incremento de 43.9% de incremento.

3.1.4 Ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión nivel de investigación por facultades

Tabla 9.

Ejecución del gasto en investigación científica, en la dimensión nivel de investigación por facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014

Facultad	2011		2012		2013		2014	
	Presupuesto Ejecutado	Nivel de Investigación	Presupuesto Ejecutado	Nivel de Investigación	Presupuesto Ejecutado	Nivel de Investigación	Presupuesto Ejecutado	Nivel de Investigación
FAUA	47,429.00	0.060	106,167.22	0.062	110,573.85	0.073	100,747.00	0.084
FC	63,968.70	0.196	266,848.90	0.190	140,416.96	0.187	154,749.51	0.219
FIA	17,400.00	0.046	94,091.35	0.044	100,255.93	0.042	93,115.89	0.040
FIC	72,000.00	0.123	184,878.30	0.135	112,083.34	0.154	186,695.88	0.213
FIEECS	70,300.00	0.059	81,841.06	0.067	93,324.44	0.071	86,925.68	0.076
FIEE	41,743.00	0.064	141,806.56	0.061	153,675.92	0.057	133,849.64	0.063
FIGMM	0	0.075	97,592.40	0.067	117,210.80	0.067	116,527.28	0.069
FIIS	109,955.00	0.081	143,878.90	0.084	145,263.00	0.080	144,980.00	0.080
FIM	93,474.00	0.080	174,677.34	0.081	180,209.26	0.076	179,644.62	0.075
FIPP	58,418.00	0.034	81,721.20	0.037	80,988.00	0.040	88,367.30	0.041
FIQT	34,965.00	0.051	111,293.05	0.058	136,029.48	0.053	138,283.99	0.055
Total	609,652.70	0.869	1,484,796.28	0.886	1,370,030.98	0.900	1,423,886.79	1.015

Fuente. Elaboración propia

Tabla 10.

Nivel de investigación del 2011 al 2014

Facultad	Nivel de investigación			
	2011	2012	2013	2014
	0.869	0.886	0.9	1.015

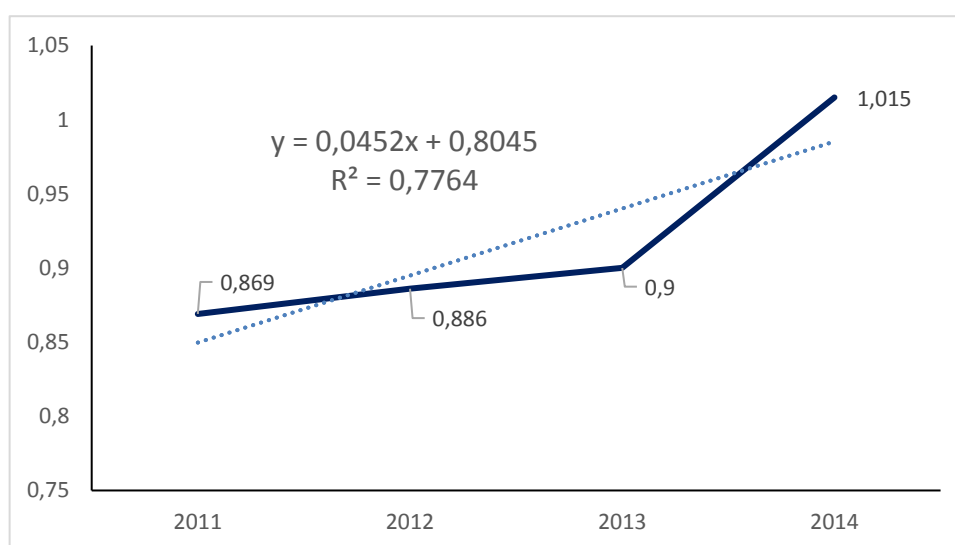


Figura 13. Tendencia ejecución presupuestal en investigación científica, por el nivel de investigación del 2011-2014

La tabla 9 La ejecución presupuestal en investigación científica, por el nivel de investigación

En el cuadro adjunto observamos que hay un incremento del Nivel de Investigación del año 2011 al año 2014, así tenemos que del año 2011 al 2012 hay un aumento de 0.017 y del año 2012 al 2013 un aumento en 0.014 y del año 2013 al 2014 un aumento de 0.115. Los gastos totales en investigación varían sin ninguna tendencia, así tenemos que del año 2011 al 2012 hubo incremento del gasto en S/. 875,143.58 pero del año 2012 al 2013 hubo una disminución en el gasto de S/. 114,765.30 y del año 2013 al 2014 hubo disminución en S/. 100,893.70.

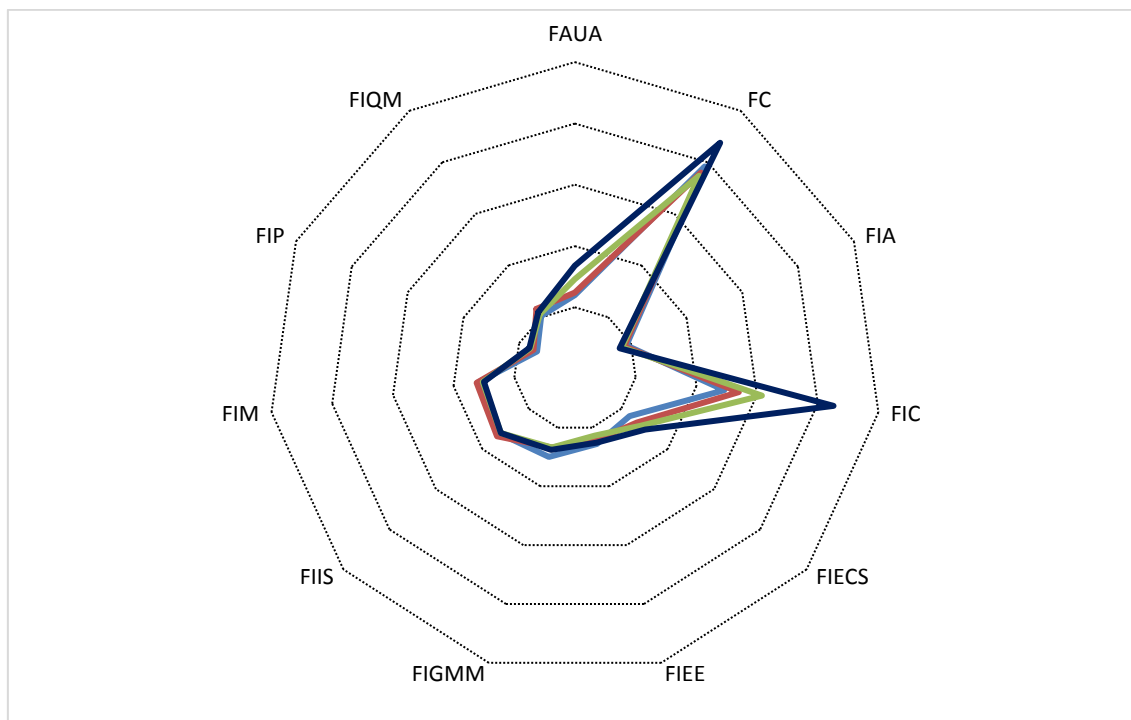


Figura 14. Ejecución presupuestal en investigación científica, por el nivel de investigación del 2011-2014

IV. Discusión

En el Plan Estratégico Institucional 2015-2021 de la Universidad Nacional de Ingeniería, se desarrollan los Ejes Estratégicos Institucionales que definen el compromiso presente y futuro de la universidad. Uno de los ejes que lleva presente la problemática de este trabajo de investigación es el punto dos “Investigación, Desarrollo e Innovación” y su misión es la de “forma líderes en ciencias, ingeniería y arquitectura dotados de competencias para la investigación, innovación y gestión tecnológica, capaces de contribuir al bienestar de la sociedad, al desarrollo del país y a afirmar nuestra identidad nacional”

Para la realización de este trabajo de investigación se tomó en cuenta la asignación presupuestal contra la ejecución de gastos por facultades por la genérica de gastos 253112 Subvención al Investigador por la fuente de financiamiento de recursos ordinarios.

Como indicadores tenemos que la Universidad de Ingeniería durante los años 2011 tuvo un presupuesto asignado para la investigación de S/. 1'431,200, en el 2012 fue de S/. 1'590,136.90, en el 2013 fue de 1'470,455.18 y en el 2014 fue de 1'486,324.69. La ejecución de los gastos por facultades durante el año 2011 fue de S/. 609,652.70, en el 2012 fue de S/. 1'484,796.28, en el 2013 fue de S/. 1'370,030.98 y en el año 2014 de S/. 1'423,886.79. Sin embargo no se ha podido lograr a ejecutar en su totalidad por diversos motivos como:

Demora en los procesos para la compra, debido a que existen proyectos de investigación que utilizan equipamiento e insumos especializados que requieren de una larga gestión para su adquisición.

Falta de incentivos al personal académico de la universidad para realizar investigaciones.

Según Zúñiga (2015), en la tesis titulada: “Análisis de los lineamientos y mecanismos para la elaboración y formulación de las proformas presupuestales en las entidades del sector público del Ecuador”, define lineamientos y metodología para la planificación y elaboración de los presupuestos para el sector público del Ecuador en relación con metodologías aplicadas en Chile y Argentina. El autor concluye, en base a la realidad ecuatoriana, que los principales problemas que

tienen las instituciones públicas para no cumplir con la totalidad de la ejecución de su presupuesto al término del período, se encuentra la presencia de procesos ineficientes y desarticulados de las fases de planificación, programación y evaluación presupuestaria.

A pesar de las dificultades, la Universidad Nacional de Ingeniería está considerada como una de las mejores universidades del país. La revista América Economía ha presentado su Ranking de Universidades Peruanas anual y para el año 2015 la Universidad Nacional de Ingeniería ocupa la posición 5, Revista América Economía (2015). Sin embargo a nivel de la región, las universidades peruanas aún se encuentran lejos de las mejores posiciones. Diario El Comercio (2015).

Según Barr (2013) quien realizó un trabajo sobre “Las universidades como parte del Sistema de Ciencia y Tecnología, donde hace la comparación de las universidades peruanas y las brasileras, y en donde se describe que las universidades brasileras reciben todo el apoyo del gobierno para que pueda desarrollar investigación básica aplicada, en contraste con el Perú, donde los recursos que proviene del estado son escasos e insuficientes. Sin embargo a pesar de la poca ayuda del gobierno hay universidades peruanas vienen adoptando medidas para fortalecer sus capacidades de investigación.

Según la Ley Universitaria nº30220-2014 en el capítulo vi 50 Indica que el Vicerrectorado de investigación es el organismo de más alto nivel en la universidad en el ámbito de la investigación, y es la que está orientada a las coordinaciones y organizar proyectos y actividades que se desarrollan a través de las diversas unidades académicas. La Universidad Nacional de Ingeniería desde diciembre 2014, en cumplimiento con dicha ley ha creado el Vice-rectorado de Investigación, que ayudará a un mejor control del desarrollo de los proyectos de investigación.

Esto nos indica que aún queda bastante espacio para mejorar en cuanto a los niveles y calidad de investigación de las universidades peruanas en general y de la Universidad Nacional de Ingeniería en particular en miras a lograr el desarrollo sostenible de la Nación.

V. Conclusiones

Primera: Con respecto al primer objetivo general se concluyó que la asignación otorgada durante los años 2011- 2014 según las tablas N°3 y N°4 no llegó a ejecutarse el 100% del presupuesto asignado, aunque desde el año 2012 en adelante se llega a superar el 90% de la ejecución, presentando una mejora sustancial con respecto al año 2011 que fue solo del 42%. En el año 2011 no se llegaron a gastar S/. 821,547.30 del presupuesto. En el 2012 no se ejecutaron S/. 105,340.62. En el 2013 no se ejecutaron S/. 100,424.20. En el año 2014 no se ejecutaron S/. 62,437.90. Por lo descrito, a pesar de que en el año 2011 sólo se ejecutó el 42% del presupuesto, el nivel de investigación es cercano al de los otros años en que se ejecutó más del 90%. Sin embargo el comportamiento de ejecución de las facultades en el 2011 fue que la FIIS logro ejecutar 18.04% seguido de la FIM 15.33 %, FIEECS 11.53%, FC 10.49%. En los años en el 2014 la FIC CON UN 13.11% seguidos de la FC 10.87%, FIIS 10.18%, FIM 12.62%. En 2012 la FC 17.97%, FIC 12.45%, FIM 11.76%. Por lo que podemos determinar que la ejecución durante los tres años consecutivos llego a tener un mejor rendimiento a partir del año 2012 no llegando a bajar del 99% de la ejecución del gasto.

Segunda: Con respecto al segundo objetivo específico se concluyó que la ejecución del gasto por facultades durante los años 2011- 2014 según la tabla N°6, figura 9 y el número de proyectos de investigación por año se muestra que han tenido una tendencia regular, siendo el año 2014 en que el número de proyectos presenta una caída con respecto al 2013 y a los años precedentes, pese a que los presupuestos ejecutados son similares. Se nota que las facultades que venían realizando mayor cantidad de proyectos como son la Facultad de Ciencias (FC) y la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) son las que muestran una caída para el año 2014 (De 21 a 14 proyectos y de 30 a 22 respectivamente).

Tercera: Con respecto al tercer objetivo específico se concluyó que la ejecución del gasto por facultades durante los años 2011- 2014 según la tabla N°

7 y el número de publicaciones científicas por año han tenido una tendencia creciente en los años 2014 y 2013, siendo el año 2014 el que mayor ejecución del presupuesto ha tenido a nivel total de la Universidad (S/. 1'423,886.79) y el año en que mayor cantidad de publicaciones se hicieron (59 publicaciones). Sin embargo el año 2012, a pesar de tener una ejecución de presupuesto similar (S/. 1'484,796.28) sólo se lograron 24 publicaciones. El factor determinante parece ser que en los años 2011 y 2012 el número de publicaciones se encuentra liderado por la Facultad de Ciencias (FC) que realiza más del 50% de publicaciones en esos años. Sin embargo en los años siguientes 2013 y 2014 la Facultad de Ingeniería Civil empieza a destacar en una proporción similar a la Facultad de Ciencias.

Cuarta: Con respecto al cuarto objetivo específico se concluyó que en el año 2011 el Presupuesto Ejecutado total fue de S/. 609,652.70, obteniendo en ese año la UNI un nivel de investigación de 0.869, la FIIS es la que más gastó en investigación con un total de S/. 109,955.00 pero sin embargo obtuvo un Nivel de Investigación solo de 0.081; de la misma manera la FIM gastó en investigación un total de S/. 93,474.00 y obtuvo un nivel de investigación de 0.080; por el contrario en la FC el Presupuesto Ejecutado fue de S/. 63,968.70 y obtuvo un Nivel de Investigación de 0.196. La facultad que menos nivel de investigación logró en el año 2011 fue la FIP con 0.034 y una Ejecución Presupuestal de S/.58,418.00. Luego de este análisis, observamos que los presupuestos ejecutados por las diferentes facultades en investigación científica no guardan relación con el nivel de investigación logrados. Así por ejemplo en el año 2014 la FIEE gastó en investigación un total de 133,849.64 y obtuvo un nivel de investigación de 0.063 mientras que la FIECS gastó en Investigación un total de 86,925.68 y logró un nivel de investigación de 0.076; es decir la FIEE gastó más que la FIECS sin embargo la FIEE obtuvo un nivel de investigación más bajo que la FIECS.

VI. Recomendaciones

Como resultado de esta investigación, la Universidad Nacional de Ingeniería debe tomar medidas para fortalecer sus capacidades de investigación. Entre ellas se recomiendan las siguientes:

Creación de redes de alianzas con instituciones dedicadas a la investigación con el fin de compartir información para mejorar los conocimientos de nuestros alumnos y docentes investigadores.

Contar con docentes especializados que tenga un alto grado académico.

Definición de estrategias para conseguir más financiamiento.

Preparación de políticas y estrategias para promover la participación del docente en investigación, incentivando y promoviendo a los docentes que ejecutan actividades de investigación. La investigación debe ser uno de los requisitos fundamentales para escalar niveles en la carrera docente.

Revisión y mejora de los procesos de gestión que soportan la ejecución de la investigación en la Universidad, como son los procesos de gestión presupuestaria y compras y adquisiciones.

Ejecución de auditorías presupuestarias para evaluar y monitorear la eficacia y eficiencia en la gestión de los presupuestos destinados a la investigación de la institución.

Por otro lado, es responsabilidad del Estado el fomento de la cultura de investigación en el país. Esta debe ser una política de Estado que debe ser sostenida por el nivel de asignación adecuado en el presupuesto nacional.

VII. Referencias

- Alcantara, G. (2013). *Sin investigación científica las universidades peruanas languidecen*.
- Almidon, L. I. (2014). *Universidad investigación y desarrollo de la realidad Peruana. Iberoamericadivulga*.
- Alvarado Mairena, J. (2014). *Presupuesto del sector Publico 2014*. Lima.
- Ander Egg, E. (1992). *Aprende a Investigar Nociones Básicas para la investigación*. Argentina: Editorial Brujas.
- Arias Galicia, F. (1974). *Introducción a la Técnica de Investigación*. Mexico: Trillas Mexico.
- Arminda, R. S. (Agosto de 2015). *Incidencia de la Inversión en la Calidad del gasto del Presupuesto de la Universidad Nacional de San Martin 2010-2014*. Tarapoto Perú.
- Barr Rosso, P. G. (2013). *Las UNiversidades como parte del Sistea de Ciencia y Tecnologia estudio de los casos de la Universidad Peruana Cayetano Heredia la pontificia Universidad Católica del Perú , La Universidad de San paulo* . Lima.
- Bernal, C. A. (2010). *Metodología de la investigación: tercera edición*. Colombia: Pearson Educación.
- Boscan, B. (2011). *Estrategias que permite optimizar la ejecución del presupuesto Asignado al ministerio de defensa* . Maracaibo Venezuela.
- Boscán, M. B. (octubre 2011). *Gestión presupuestaria en el sistema bibliotecario de las universidades publicas del Estado Zulia*. Maracaibo - Venezuela.
- Bunge , M. (2004). *La investigación científica. Su estrategia y filosofía*. Mexico: Siglo XXI Editores.
- Burbano Ruiz, J. (1995). *Analisis de la ejecución presupuestal del gasto*. Cali colombia.
- Cisneros, G. A. (2013). *Analisis y evaluación de la inversión en el sector Salud en el Ecuador*. Quito Ecuador.

- Conde de Lara, E. (2004). *proyectos científico*. Gaceta médica esperituanana, 3.
- Cosme, I. M. (2013). *Proceso de Ejecución presupuestal 2013*.
- Diario El Comercio. (Junio de 2015). *Diario El Comercio*. Recuperado el Noviembre de 2015, de <http://elcomercio.pe/lima/ciudad/asi-se-ubican-universidades-peruanas-ranking-latinoamericano-noticia-1817730>
- Erazo P, M. d. (2009). *La comunicacion publica de la ciencia en el centro de las politicas cientifica*.
- Erazo, & Erazo pesantes, M. (2009). *La comuncacion publica de la ciencia en el centro de la politica cintifica*.
- Fernando, A. (2013). *Publicacioes cientificas de la Universidad Peruana Cayetano Heredia*. Perú.
- Fernando, A. (2013). *Publicaciones Cietificas de la Universidad Peruana Cayetano Heredia*.
- Hernandez Sampieri, R. (2006). *Metodologia de la Investigación* . Mexico: Mc-graw-hill interamericana.
- Hernandez, f. (1997). Publicacion cientifica. *Revista de ciencia administrativas y financieras de seguridad social*, volumen 5 n 2.
- Javier, B. G. (2014). *Investigación científica en el Perú*.
- Justicia, U. d. (2011). *Sistema Presupuestario en el Peru* .
- Laura, A. (2010). *Propuesta de incorporacion de la gestión por resultado en el presupuesto publico del salvador*. Cuscatlan Salvador.
- Mambres, A. (1994). *Problemas y Perspectivas de las Universidades Peruanas*.
- Mantari Araujo william samue, I. P. (2014). *El proceso de Ejecución presupuestal y su influencia en la ejecución en la calidad del gasto de la Municipalidad de Huancavelica periodo 2013*. Huancavelica Peru.
- Marin, L. (2008). *Gerencia de la Investigación en las Universidades*. Trujillo Venezuela.

- Matamoros, M. (2014). *El proceso de Ejecución presupuestal y su influencia en la calidad del gasto de la Muicipaidad provincia de Huancavelica*. Huancavelica Perú.
- Presupuesto, p. (enero de 2011). *Directiva para la ejecución prespuestaria N°005-2010*.
- Reategui, S. M. (2015). *Incidencia de la Inversión en la Calidad del gasto del Presupuesto de la Universidad Nacional de San Martin periodo 2010-2014*. Tarapoto-Peru.
- Revista América Economía. (2015). *Ranking de Universidades Peruanas 2015*. Recuperado el Noviembre de 2015, de <http://rankings.americaeconomia.com/mejores-universidades-peru-2015/>
- Reyes, S. &. (2006). *Metodologia de la investigacion* .
- Ryckman, M. L. (s.f.). *Asignacion Presupuestaria. la voz de houston*.
- Stegemann, H. (2008). *Publicación científica*. Hospital Vargas de Caracas.
- Susana, A. V. (2009). *Gastos Publicos*. Argentina.
- Suxe, M. A. (2015). *Incidencia de la Inversión en Calidad del Gasto del Presupuesto de la Universidad Nacional de San Martin periodo 2010-2014*. Tarapoto-Perú.
- Uni.Sevilla. (2012). *Presupuesto 2012*. España.
- Wikipedia. (14 de julio de 2017). *Wikipedia*. Recuperado el 25 de agosto de 2017, de Wikipedia: https://es.wikipedia.org/wiki/Facultad_universitaria
- Wilson, L. I. (s.f.). *Publicaciones científicas los compromisos de las comunidades de investigadores* .
- Zanabria, E. (2003). *Enfoque Integral de Auditoria de Auditoria de getión presupuestaria al sector público :Regiòn Puno*. IIMA.
- Zuñiga, A. (2015). *Gestión presupuestaria en el Sistema Bibliotecario de las Universidades Publicas del Estado de Zulia*. Guayaquil Ecuador.

Anexos

Anexo 1. Matriz de Consistencia

Título: Ejecución presupuestal en investigación científica en la universidad nacional de ingeniería – entre los años 2011-2014

PROBLEMA	OBJETIVOS	VARIABLES E INDICADORES			
<p>Problema principal:</p> <p>¿Cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014?</p> <p>Problemas secundarios:</p> <p>¿Cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica en la dimensión asignación presupuestal por facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014?</p> <p>¿Cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión asignación presupuestal, por el número de proyectos de investigación presentados de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014?</p>	<p>Objetivo general:</p> <p>Determinar cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica en la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014.</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>Determinar cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica en la dimensión asignación presupuestal, por facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014.</p> <p>Determinar cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión asignación presupuestal, por el número de proyectos de investigación presentados de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014.</p> <p>Determinar cuál fue la ejecución presupuestal, en investigación</p>	Variable 1: Ejecución presupuestal en investigación científica			
		Dimensiones	Indicadores	Ítems	Niveles o rangos
		D1 Asignación presupuestal por facultades	Gastos Corrientes	Numérica Importe en nuevos soles	Alto
			Fuente de financiamiento		Medio
			Recursos ordinarios		Bajo
		D2 Proyectos de investigación presentados	Genérica del gasto	Numérica Importe en nuevos soles	Alto
			Gastos Corrientes		Medio
			Fuente de financiamiento		Bajo
		D3 Publicaciones presentadas	Recursos ordinarios	Numérica Importe en nuevos soles	Bajo

<p>¿Cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica en la dimensión asignación presupuestal, por números de publicaciones científicas presentadas, de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014?</p> <p>¿Cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión nivel de investigación por facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014?</p>	<p>científica, en la dimensión asignación presupuestal, por números de publicaciones científicas presentadas, de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014.</p> <p>Determinar cuál fue la ejecución presupuestal en investigación científica, en la dimensión nivel de investigación por facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería Lima, entre los años 2011-2014.</p>	D4 Nivel de investigación por facultades	Genérica del gasto		
TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS		ESTADÍSTICA A UTILIZAR	
<p>MÉTODO: Lógico deductivo</p> <p>ENFOQUE : Cuantitativo</p> <p>TIPO: Básica</p> <p>DISEÑO Descriptivo No Experimental</p>	<p>POBLACION: Documentos contables</p> <p>MUESTRA: Documentos Contables</p>	<p>TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS: Análisis documental</p> <p>INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS: Ficha Técnica</p>		<p>El software MS- EXCEL, utilizando tablas de datos para generar gráficos de estadística, descriptivo, comparativo</p>	

Anexo 2. Lista de dimensiones de Ejecución Presupuestal

D1	AÑOS			2011	2012	2013	2014
	Fuente de financiamiento						
		Recursos ordinarios					
	Genérica de gastos						
		Gastos corrientes					
			Otros gastos	1,431,200.00	1,590,136.90	1,470,455.18	1,486,324.69

Anexo 3. Lista de dimensiones de Ejecución Presupuestal en Investigación Científica por Facultades

I1	Año			2011	2012	2013	2014
	Genérica de gasto	Gasto corriente					
			Otros gastos	1,431,200.00	1,590,136.90	1,470,455.18	1,486,324.69
	Facultad						
	FAUA			47,429.00	106,167.22	110,573.85	100,747.00
	FI			63,968.70	266,848.90	140,416.96	154,749.51
	FIA			17,400.00	94,091.35	100,255.93	93,115.89
	FIC			17,400.00	184,878.30	112,083.34	186,695.88
	FIEECS			72,000.00	81,841.06	93,324.44	86,925.68
	FIEE			70,300.00	141,806.56	153,675.92	133,849.64
	FIGMM			0	97,592.40	117,210.80	166,527.28
	FIIS			109,955.00	143,878.90	145,263.00	144,980.00
	FIM			93,474.00	174,677.34	180,209.26	179,644.62
	FIP			58,418.00	81,721.20	80,988.00	88,367.30
	FIQT			34,965.00	111,293.05	136,029.48	138,283.99
	TOTAL			609,652.70	1,484,796.28	1,370,030.98	1,423,886.79
I2	Fuente de financiamiento						
		Recursos Ordinarios		1,431,200.00	1,590,136.90	1,470,455.18	1,486,324.69